

Bescheid

**über die Änderung, Ergänzung und
Verlängerung der Geltungsdauer der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung
vom 4. Dezember 2009**

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

25.02.2015

Geschäftszeichen:

I 37.1-1.8.22-5/15

Zulassungsnummer:

Z-8.22-855

Geltungsdauer

vom: **25. Februar 2015**

bis: **25. Februar 2020**

Antragsteller:

ALTRAD plettac assco GmbH

plettac Platz 1

58840 Plettenberg

Zulassungsgegenstand:

Modulsystem "assco futuro V"

Dieser Bescheid ändert und ergänzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-8.22-855 vom 4. Dezember 2009 und verlängert die Geltungsdauer der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung. Dieser Bescheid umfasst sechs Seiten und 51 Anlagen. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

DIBt

ZU II BESONDERE BESTIMMUNGEN

Die Besonderen Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung werden wie folgt geändert und ergänzt.

a) Tabelle 1 wird durch das folgende Bauteil ergänzt:

Tabelle 1: Einzelteile der Gerüstknoten

Einzelteil	Bauart	Anlage B, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kennzeichnung und den Übereinstimmungsnachweis
Anschlusskopf für Keilkopfkupplung drehbar	Version II	143	nach Z-8.22-841

b) Die Seitenangaben für folgende Bauteile nach Tabelle 2 werden ersetzt:

Tabelle 2: Gerüstbauteile für die Verwendung im Modulsystem "assco futuro V"

Bezeichnung	Anlage B, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kennzeichnung und den Übereinstimmungsnachweis
Belagsicherung UA 39, 73, 109	55a	nach Z-8.22-841
Belagtafel Stahl 32, U-Auflage, mit Langlöchern	59a	nach Z-8.1-190
Belagtafel Stahl 32, U-Auflage, mit Rundlöchern	60a	
Belagtafel Stahl 32, Rohr-Auflage, mit Langlöchern (nur zur Verwendung)	61a	nach Z-8.22-841
Belagtafel Stahl 32, Rohr-Auflage, mit Rundlöchern (nur zur Verwendung)	62a	
Rohrverbinder mit U-Profil (keilbar) + mit Halbkupplung	82a	nach Z-8.22-64
O – Riegel, 0.73 – 4.14 m	94a	
Diagonale	97a	

c) Tabelle 2 wird durch folgende Bauteile ergänzt:

Tabelle 2: Gerüstbauteile für die Verwendung im Modulsystem "assco futuro V"

Bezeichnung	Anlage B, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kennzeichnung und den Übereinstimmungsnachweis
O - Riegel HD (Feldlänge x Feldbreite)	144	nach Z-8.22-64
O - Riegel HD (Feldlänge = Feldbreite)	145	
O - Auflagerriegel 0.73 m	146	
Spindelkupplung	147	nach Z-8.22-841
Kopfspindel	148	
Fußspindelsicherung	149	
Hängegerüstverbinder	150	
Belagriegel U-Auflage, verstärkt	151	

**Bescheid über die Änderung, Ergänzung und
Verlängerung der Geltungsdauer der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung
Nr. Z-8.22-855**

Seite 3 von 6 | 25. Februar 2015

Tabelle 2: Gerüstbauteile für die Verwendung im Modulsystem "assco futuro V" (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage B, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kennzeichnung und den Übereinstimmungsnachweis
Belagsicherung UA 140 – 307	152	nach Z-8.22-841
Belagriegel 109 verstärkt RA	153	
Zwischenquerriegel	154	
Diagonalriegel	155	
Belagtafel Stahl 19, U-Auflage	156	nach Z-8.1-190
Belagtafel Stahl 32, Rohr-Auflage, mit Langloch mit Schmiedeklauen	157	nach Z-8.22-841
Belagtafel Stahl 32, Rohr-Auflage, mit Rundloch mit Schmiedeklauen	158	
Belagtafel Stahl 19, Rohr-Auflage, mit Blechklauen	159	
Belagtafel Stahl 19, Rohr-Auflage, mit Schmiedeklauen	160	
Alu-Bordbrett	161	
Stahl-Bordbrett	162	
Konsole 50, U-Auflage	163	
Konsole 73, U-Auflage	164	
Variable Konsole 39 / 73, UA	165	
Konsole 73, Rohr-Auflage	166	
Variable Konsole 39 / 73, RA	167	
Doppelriegel, U-Auflage	168	
Gitterträger mit 4 Keilköpfen, U-Auflage, 207, 257, 307	169	
Gitterträger mit 4 Keilköpfen, U-Auflage, 414, 514, 614	170	
Doppelriegel, Rohr-Auflage	171	
U-Schienen für Gitterträger	172	
Keilkopfkupplung, drehbar	173	
Stahl-Bautreppe 257x75	174	
Stahl-Bautreppe 257x95	175	
Alu-Treppe 257, UA	176	
Alu-Treppe 307, UA	177	
Alu-Treppe 257, RA	178	
Alu-Treppe 307, RA	179	
Alu-Treppe, Außengeländer einfach	180	
Alu-Treppe, Außengeländer doppelt	181	
Alu-Treppe, Innengeländer	182	
Alu-Treppe, Austrittsgeländer	183	
Alu-Durchstieg mit Alu-Belag, U-Auflage, Ausführung B	184	
Alu-Durchstieg mit Alu-Belag, Rohr-Auflage, Ausführung B	185	

d) Die Seitenangaben in Tabelle 13 werden wie folgt geändert:

Tabelle 13: Zuordnung der Beläge zu den Lastklassen

Bezeichnung	Anlage B, Seite	Feldweite l [m]	Verwendung in Lastklasse
Belagtafel Stahl 32	59a bis 62a	≤ 2.07	≤ 6
		2.57	≤ 5
		3.07	≤ 4

e) Tabelle 13 wird durch folgende Beläge ergänzt:

Tabelle 13: Zuordnung der Beläge zu den Lastklassen

Bezeichnung	Anlage B, Seite	Feldweite l [m]	Verwendung in Lastklasse
Belagtafel Stahl 19, U-Auflage	156	≤ 2.07	≤ 6
		2.57	≤ 5
		3.07	≤ 4
Belagtafel Stahl 32, Rohraufgabe	157, 158	≤ 2.07	≤ 6
		2.57	≤ 5
		3.07	≤ 4
Belagtafel Stahl 19, Rohraufgabe	159, 160	≤ 2.07	≤ 6
		2.57	≤ 5
		3.07	≤ 4
Alu-Durchstieg	184, 185	2.57	≤ 4
		3.07	≤ 3

f) Die Seitenangaben in Tabelle 14 werden wie folgt geändert und es werden folgende Beläge ergänzt:

Tabelle 14: Bemessungswerte der horizontalen Wegfedern

Belag	nach Anlage B, Seite	Gerüstbreite [m]	Feldweite [m]	Lose f_0 [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{R,d}$ [kN]
					$C_{1\perp,d}$	$C_{2\perp,d}$	
Belagtafel Stahl 32	59a bis 62a 157 bis 158	0,73	$l \leq 3,07$	4,5	0,56	0,31	2,30

- g) Die Seitenangaben in Tabelle 15 werden wie folgt geändert und es werden folgende Beläge ergänzt:

Tabelle 15: Bemessungswerte der horizontalen Kopplungsfedern:

Belag	nach Anlage B, Seite	Gerüsthöhe [m]	Lose f_0 [cm]	Steifigkeit [kN/cm]	Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{R,d}$ [kN]
				$C_{II,d}$	
Belagtafel Stahl 32	59a bis 62a 157 bis 158	0,73	1,96	3,65	5,20

Zu Anlage B

- a) In der Anlage B werden die Seiten 55, 59, 60, 61, 62, 82, 94 und 97 durch die Seiten 55a, 59a, 60a, 61a, 62a, 82a, 94a und 97a ersetzt.
- b) Anlage B wird durch die Seiten 143 bis 185 ergänzt.

Zu Anlage C

- a) Die Seitenangaben in Tabelle C.1 werden wie folgt geändert:

Tabelle C.1: Bauteile der Regelausführung

Bezeichnung	Anlage B, Seite
Belagsicherung U - Auflage	55a
Belagtafel Stahl 32, U-Auflage, mit Langlöchern	59a
Belagtafel Stahl 32, U-Auflage, mit Rundlöchern	60a
Belagtafel Stahl 32, Rohr-Auflage, mit Langlöchern (nur zur Verwendung)	61a
Belagtafel Stahl 32, Rohr-Auflage, mit Rundlöchern (nur zur Verwendung)	62a
Rohrverbinder mit U-Profil (keilbar) + mit Halbkupplung	82a

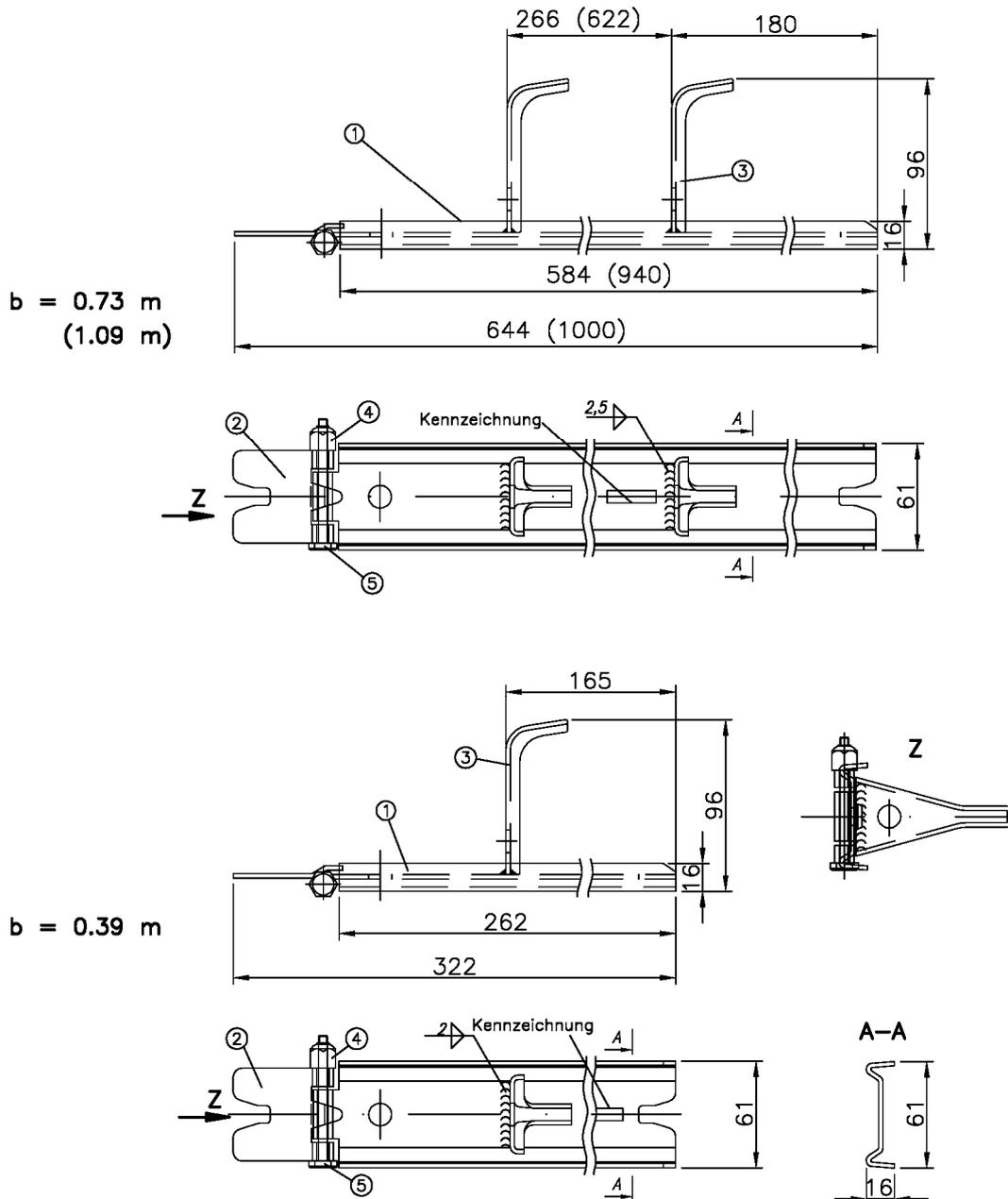
b) Tabelle C.1 wird durch folgende Bauteile ergänzt:

Tabelle C.1: Bauteile der Regelausführung

Bezeichnung	Anlage B, Seite
Zwischenquerriegel	154
Belagtafel Stahl 32, Rohr-Auflage, Langloch, mit Schmiedeklauen	157
Belagtafel Stahl 32, Rohr-Auflage, Rundloch, mit Schmiedeklauen	158
Alu – Bordbrett	161
Stahl – Bordbrett	162
Alu-Durchstieg mit Alu-Belag, U-Auflage, Ausführung B	184
Alu-Durchstieg mit Alu-Belag, Rohr-Auflage, Ausführung B	185

Andreas Schult
Referatsleiter

Beglaubigt



- ① Sicherungsprofil t=2.5 S235JR DIN EN 10025-2
- ② Scharnier t=2.5 S235JR DIN EN 10025-2
- ③ Einhängewinkel t=2.5 S235JR DIN EN 10025-2
- ④ Sicherungsmutter M5-5 DIN 985
- ⑤ Sechskantschraube M5x60-5.6 DIN 931

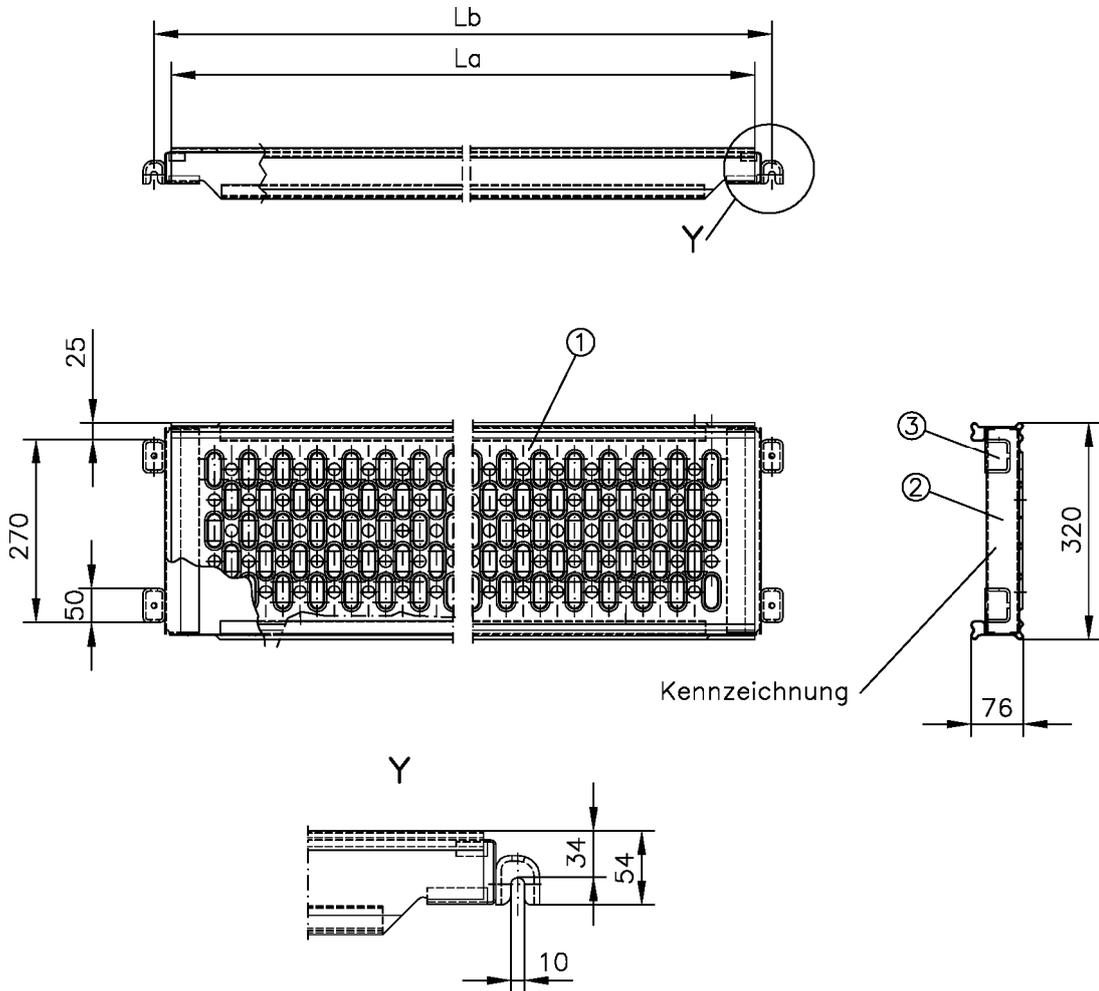
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.22-841

Modulsystem "assco futuro V"

Belagsicherung U-Auflage, L = 0,39 m bis L = 1,09 m

**Anlage B,
 Seite 55a**



Kennzeichnung

System (m)	0.73	1.09	1.40	1.57	2.07	2.57	3.07
La (mm)	640	996	1308	1480	1980	2480	2980
Lb (mm)	690	1046	1358	1530	2030	2530	3030

- ① Belagprofil $t=1.5$ S235JR, $R_{eH} \geq 280N/mm^2$, DIN EN 10025-2
- ② Kopfprofil $t=2.0$ S235JR, DIN EN 10025-2
- ③ Einhängekrallen $t=4.0$ DD13 DIN EN 10111, $R_{eL} \geq 240N/mm^2$, $R_m \geq 360N/mm^2$

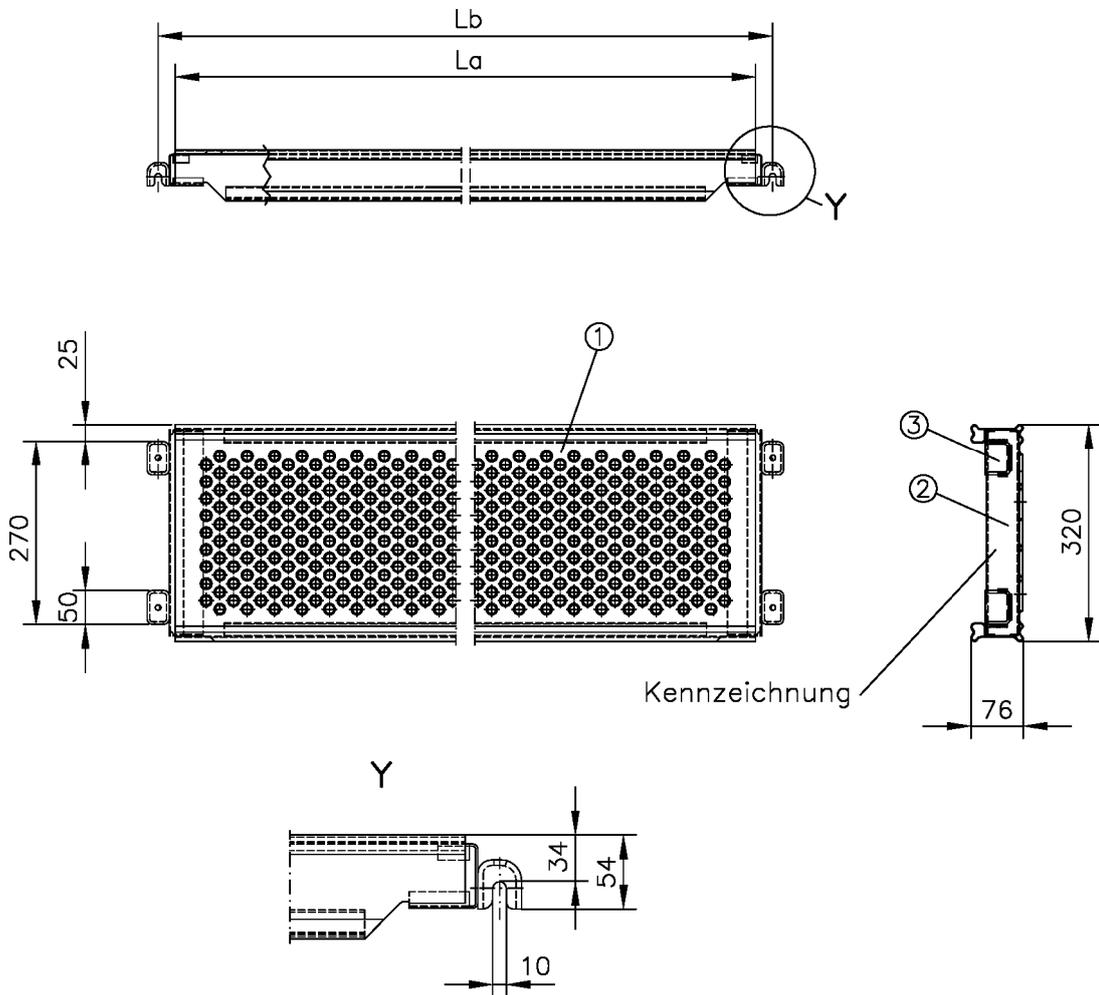
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.22-841

Modulsystem "assco futuro V"

Belagtafel Stahl 32, U-Auflage, mit Langlöchern

**Anlage B,
Seite 59a**



System (m)	0.73	1.09	1.40	1.57	2.07	2.57	3.07
La (mm)	640	996	1308	1480	1980	2480	2980
Lb (mm)	690	1046	1358	1530	2030	2530	3030

- ① Belagprofil $t=1.5$ S235JR, $R_{eH} \geq 280N/mm^2$, DIN EN 10025-2
 ② Kopfprofil $t=2.0$ S235JR, DIN EN 10025-2
 ③ Einhängekralle $t=4.0$ DD13 DIN EN 10111, $R_{eL} \geq 240N/mm^2$, $R_m \geq 360N/mm^2$

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

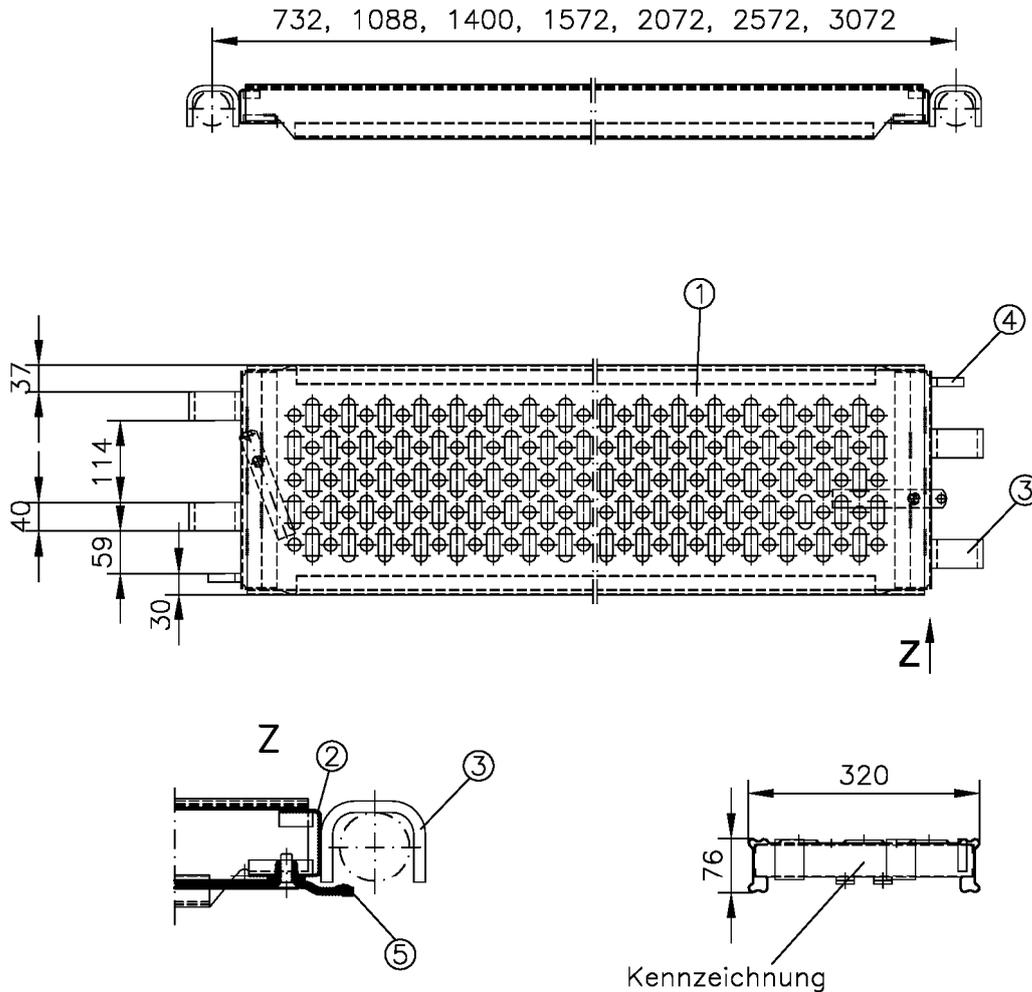
Bauteil gemäß Z-8.22-841

Modulsystem "assco futuro V"

Belagtafel Stahl 32, U-Auflage, mit Rundlöchern

**Anlage B,
 Seite 60a**

**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**



- ① Lochblech, $t=1.5\text{mm}$, S235JR, $ReH \geq 280\text{N/mm}^2$, DIN EN 10025-2
- ② Beschlagblech, $t=2\text{mm}$, S235JR, DIN EN 10025-2
- ③ Auflagerklaue, $t=8\text{mm}$, S235JR, DIN EN 10025-2
- ④ Kippsicherung, $16 \times 8\text{mm}$, S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑤ Sicherungshebel, $25 \times 5\text{mm}$, S235JR, DIN EN 10025-2

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

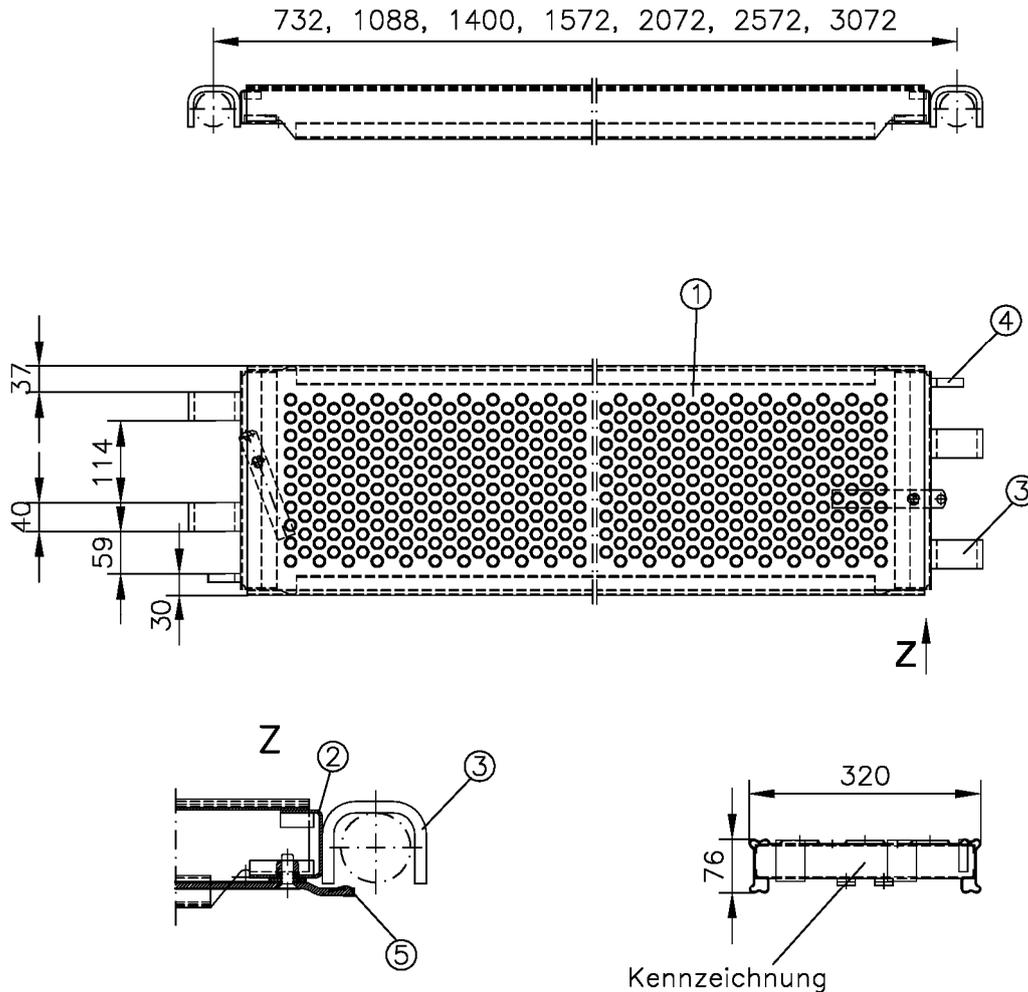
Bauteil gemäß Z-8.22-841

Modulsystem "assco futuro V"

Belagtafel Stahl 32, Rohr-Auflage, mit Langlöchern

**Anlage B,
Seite 61a**

**Nur zur Verwendung.
 Wird nicht mehr hergestellt.**



- ① Lochblech, $t=1.5\text{mm}$, S235JR, $\text{ReH} \geq 280\text{N/mm}^2$, DIN EN 10025-2
- ② Beschlagblech, $t=2\text{mm}$, S235JR, DIN EN 10025-2
- ③ Auflagerklaue, $t=8\text{mm}$, S235JR, DIN EN 10025-2
- ④ Kippsicherung, $16 \times 8\text{mm}$, S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑤ Sicherungshebel, $25 \times 5\text{mm}$, S235JR, DIN EN 10025-2

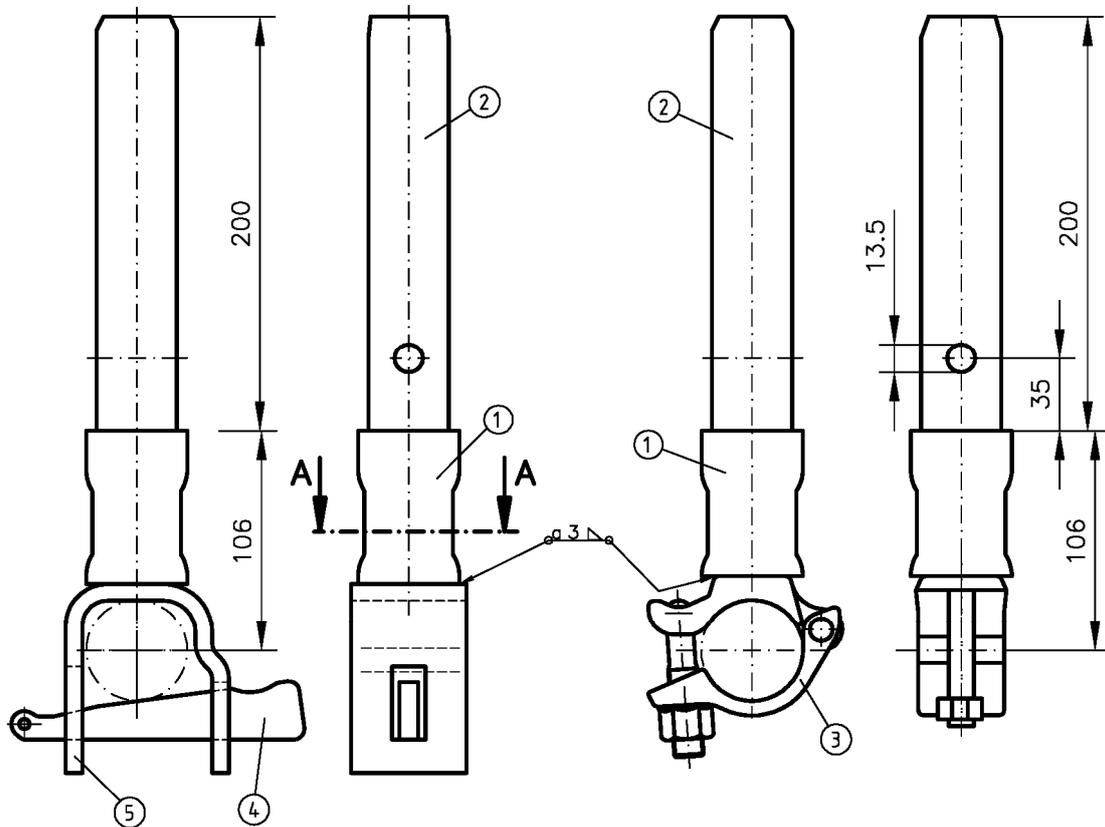
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.22-841

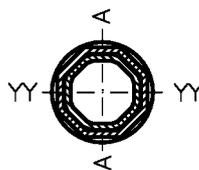
Modulsystem "assco futuro V"

Belagtafel Stahl 32, Rohr-Auflage, mit Rundlöchern

**Anlage B,
 Seite 62a**



Schnitt A-A
 (Kennzeichnung)



- | | |
|--------------------------------------|---|
| ① Rohr $\varnothing 48,3 \times 3,2$ | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ② Rohr $\varnothing 38 \times 4$ | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ③ Halbkupplung $\varnothing 48$ | mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung |
| ④ Keil | Anlage B, Seite 8 |
| ⑤ U-Stück, $t=8 \text{ mm}$ | S235JR, DIN EN 10025-2 |

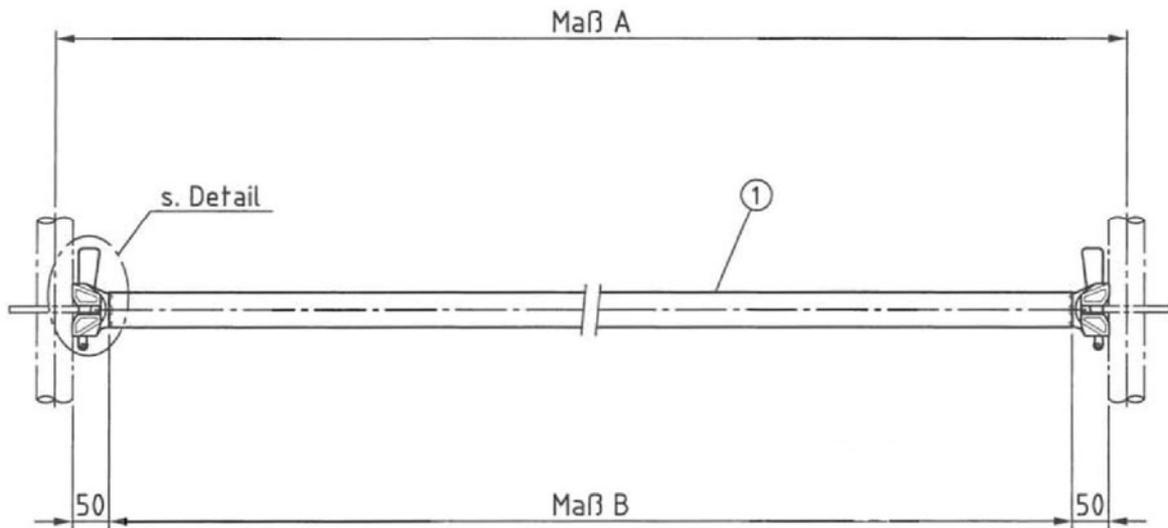
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.22-841

Modulsystem "assco futuro V"

Rohrverbinder mit U-Profil (keilbar) und mit Halbkupplung

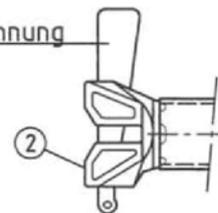
Anlage B,
 Seite 82a



Maß A [mm]	Maß B [mm]	Gew. [kg]
732	584	3,1
1036	888	4,4
1088	940	4,3
1400	1252	5,4
1572	1424	5,9
2072	1924	7,8
2572	2424	9,7
3072	2924	11,4
4144	3996	15,1

Detail

Kennzeichnung



- ① Rohr ϕ 48,3 x 3,2
- ② Kopfstück

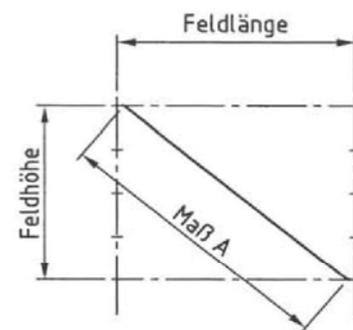
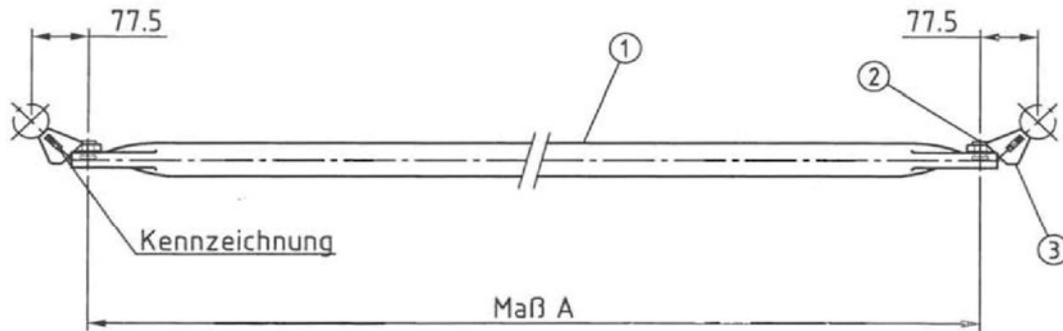
EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
 (siehe Anlage B, Seite 20)

Bauteil gemäß Z-8.22-64

Modulsystem "assco futuro V"

O-Riegel 0,73 – 4,14 m

Anlage B,
 Seite 94a



Feldlänge [mm]	Feldhöhe [mm]	Maß A [mm]	Gew. [kg]
1088	500	1059	4,0
1572	500	1503	5,7
2072	500	1981	7,2
2572	500	2468	8,4
3072	500	2960	9,6
732	1000	1155	4,2
1088	1000	1368	4,8
1572	1000	1734	6,3
2072	1000	2162	7,4
2572	1000	2616	8,8
3072	1000	3084	9,9
732	1500	1607	5,4
1088	1500	1767	5,8
1572	1500	2063	7,3
2072	1500	2434	8,2
2572	1500	2845	9,5
3072	1500	3280	10,5

Feldlänge [mm]	Feldhöhe [mm]	Maß A [mm]	Gew. [kg]
732	2000	2082	6,8
1036	2000	2186	7,6
1088	2000	2207	7,0
1400	2000	2356	7,5
1572	2000	2451	7,7
2072	2000	2770	8,9
2572	2000	3137	9,5
3072	2000	3537	10,5
4144	2000	4462	14,0
6144	2500	6490	20,4

- ① Rohr
- ② Zylinderkopfniet
- ③ Kopfstück

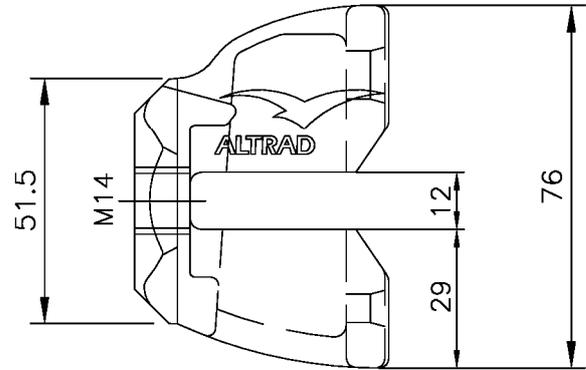
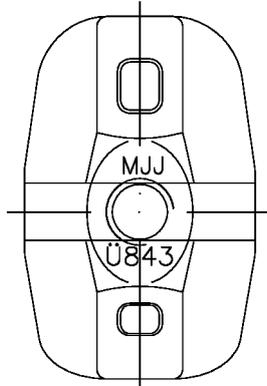
ϕ 48,3 x 2,3 EN 10219 - S235JRH
 ϕ 16 x 25 EN 10263-2
 (siehe Anlage B, Seite 23)

Bauteil gemäß Z-8.22-64

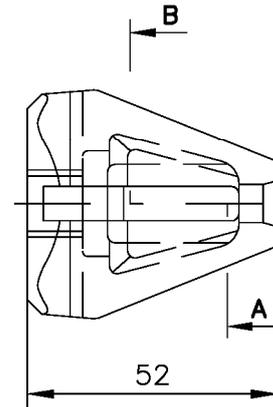
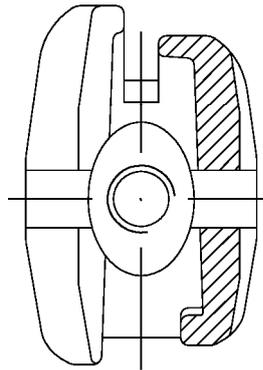
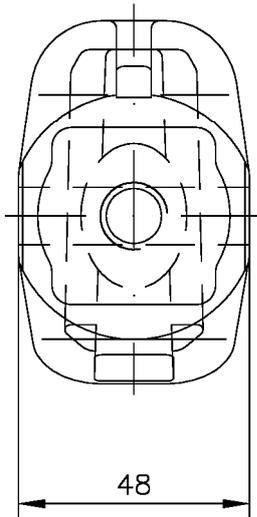
Modulsystem "assco futuro V"

Diagonale

**Anlage B,
Seite 97a**



A-B



Anschlusskopf für Keilkopfkupplung

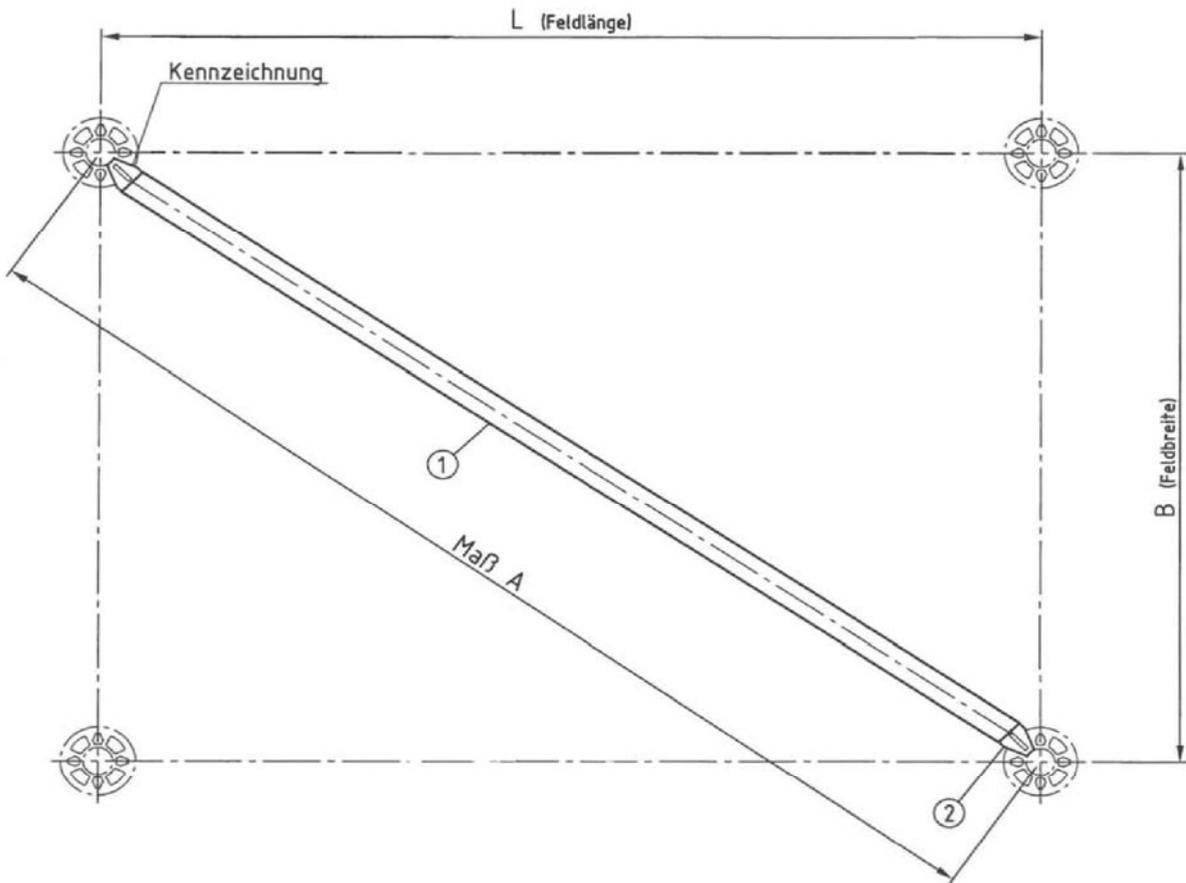
EN-GJMW-450-7 DIN EN 1562
 alternativ: GS45 DIN 1681

Bauteil gemäß Z-8.22-841

Modulsystem "assco futuro V"

"Version II" , Anschlusskopf für Keilkopfkupplung drehbar

**Anlage B,
 Seite 143**



Feld L x B [m]	Maß A [mm]	Gew. [kg]
1,57 x 1,09	1912	6,9
2,07 x 1,09	2340	8,4
2,57 x 1,09	2793	9,7
3,07 x 1,09	3259	13,1
2,07 x 0,73	2198	9,0
2,57 x 0,73	2674	10,8
3,07 x 0,73	3158	12,3

- ① Rohr
- ② Kopfstück

∅ 48,3 x 2,7

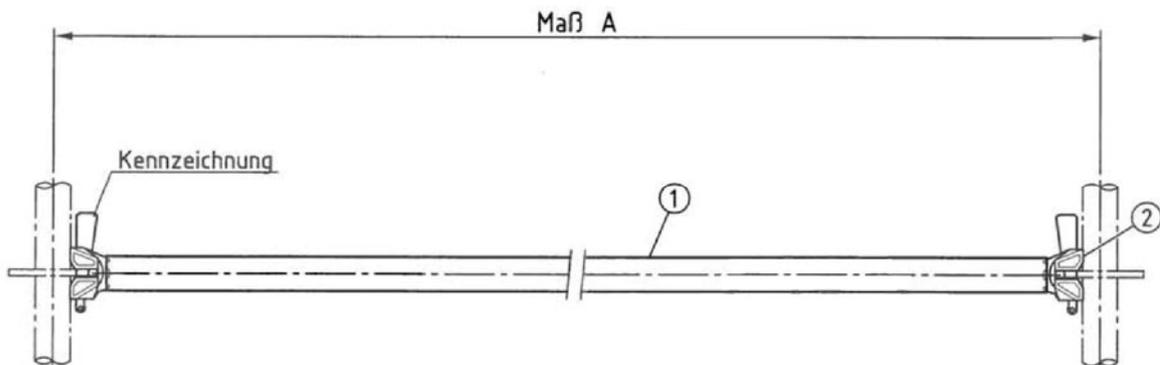
EN 10219 – S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
(siehe Anlage B, Seite 20)

Bauteil gemäß Z-8.22-64

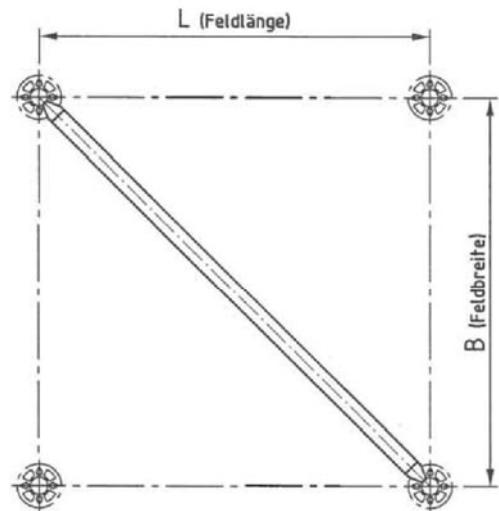
Modulsystem "assco futuro V"

O-Riegel HD Feldlänge x Feldbreite

Anlage B,
Seite 144



Feld L x B [m]	Maß A [mm]	Gew. [kg]
1,09 x 1,09	1538	6,2
1,57 x 1,57	2223	8,7
2,00 x 2,00	2828	11,3
2,07 x 2,07	2930	11,5
2,57 x 2,57	3637	14,0
3,07 x 3,07	4344	15,8



- ① Rohr $\varnothing 48,3 \times 3,2$
② Kopfstück

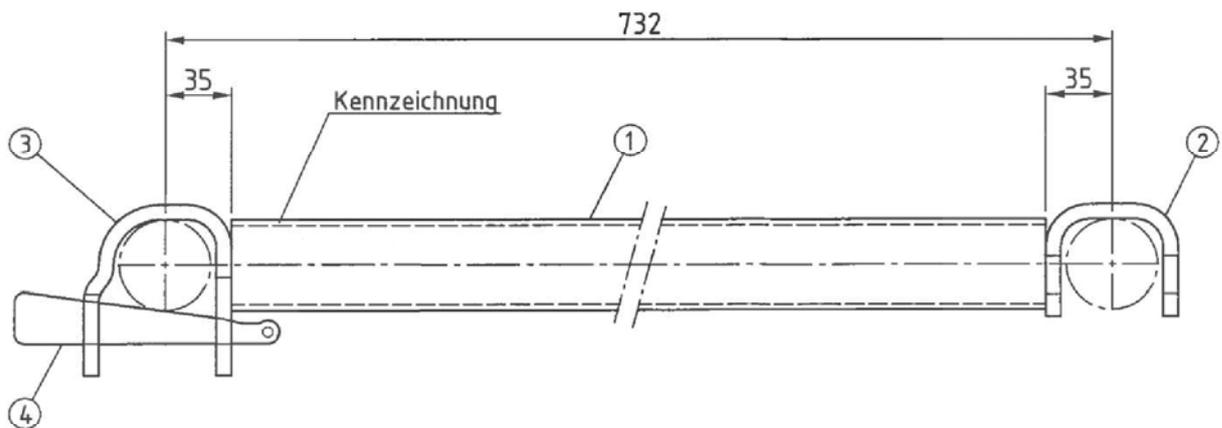
EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
(siehe Anlage B, Seite 20)

Bauteil gemäß Z-8.22-64

Modulsystem "assco futuro V"

O-Riegel HD Feldlänge x Feldbreite

Anlage B,
Seite 145



- | | | | |
|----------------|--------------|----------------------------|----------------------------------|
| ① Rohr | ∅ 48,3 x 3,2 | EN 10219 - S235JRH | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② Auflage-U | t = 8 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ③ Sicherungs-U | t = 8 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ④ Keil | | (siehe Anlage B, Seite 24) | |

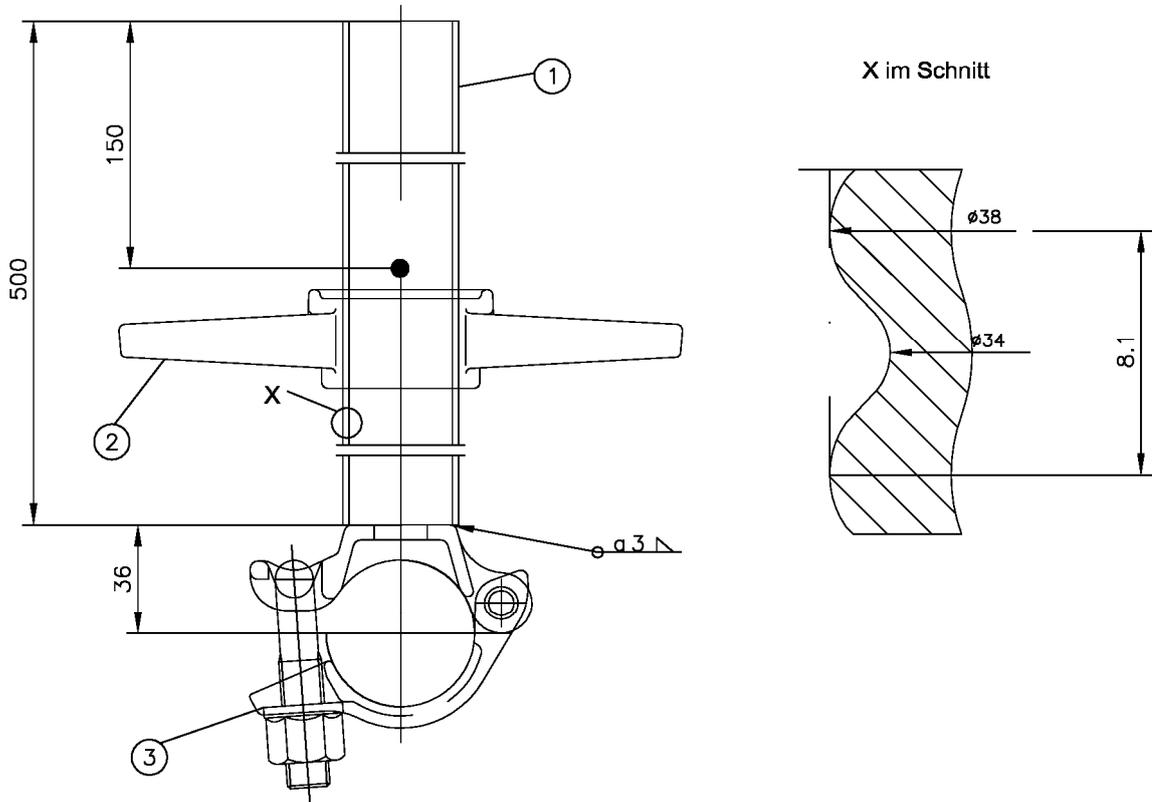
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	3,8

Bauteil gemäß Z-8.22-64

Modulsystem "assco futuro V"

O-Auflageriegel 0,73 m

Anlage B,
 Seite 146



- ① Gerüstspindel \varnothing 38x4 S355J2H, DIN EN 10219-1
DIN 4425 R-Rd 38-A-500-L
- ② Spindelmutter EN-GJMW-400-5, DIN EN 1562
alternativ: EN-GJS-450-10, DIN EN 1563
- ③ Halbkupplung 48 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

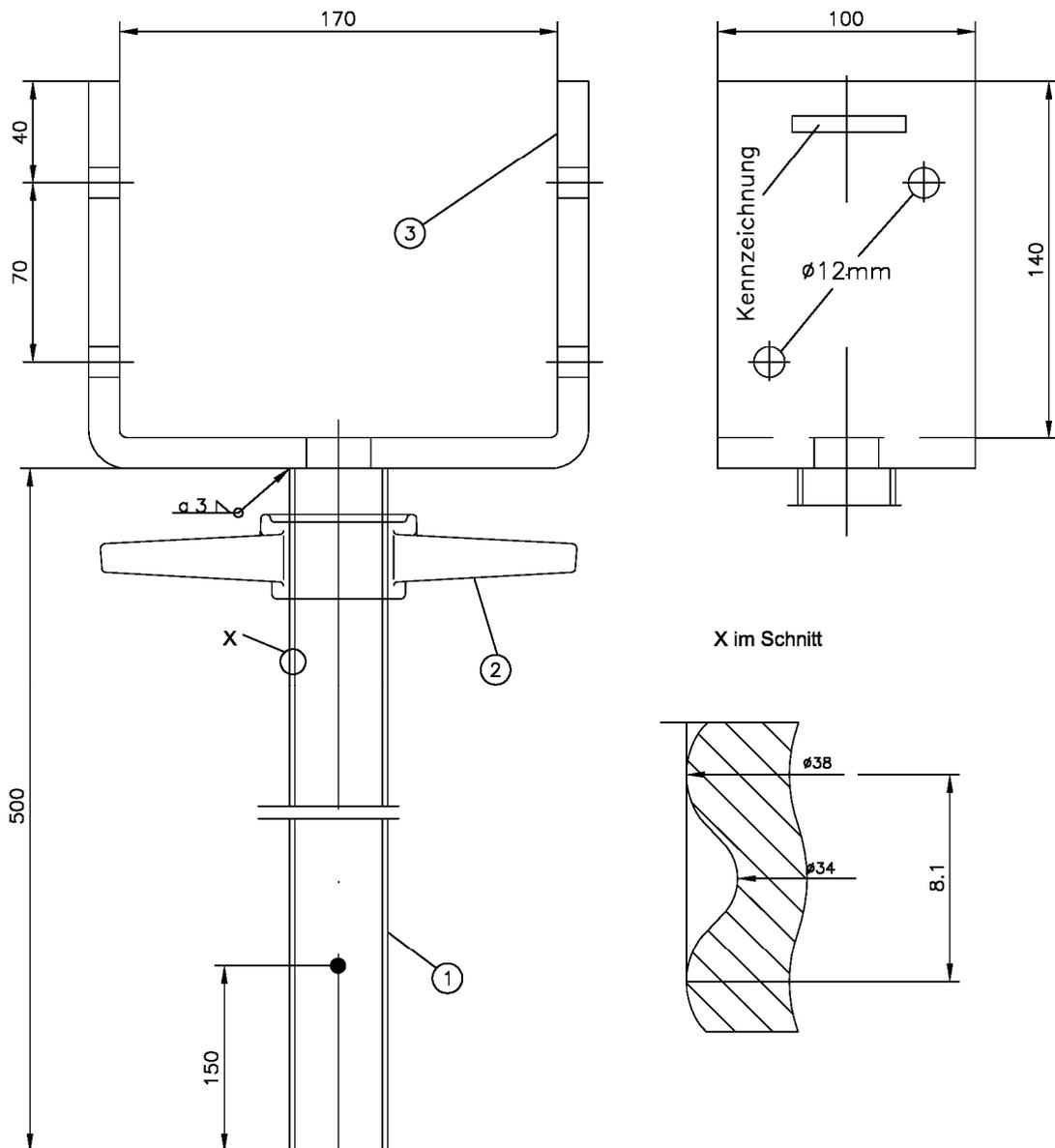
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.22-841

Modulsystem "assco futuro V"

Spindelkupplung

**Anlage B,
 Seite 147**



- ① Gerüstspindel $\varnothing 38 \times 4$ S355J2H, DIN EN 10219-1
 DIN 4425 R-Rd 38-A-500-L
- ② Spindelmutter EN-GJM-400-5, DIN EN 1562
 alternativ: EN-GJS-450-10, DIN EN 1563
- ③ U-Stück S235JR,
 100x12mm DIN EN
 10025-2

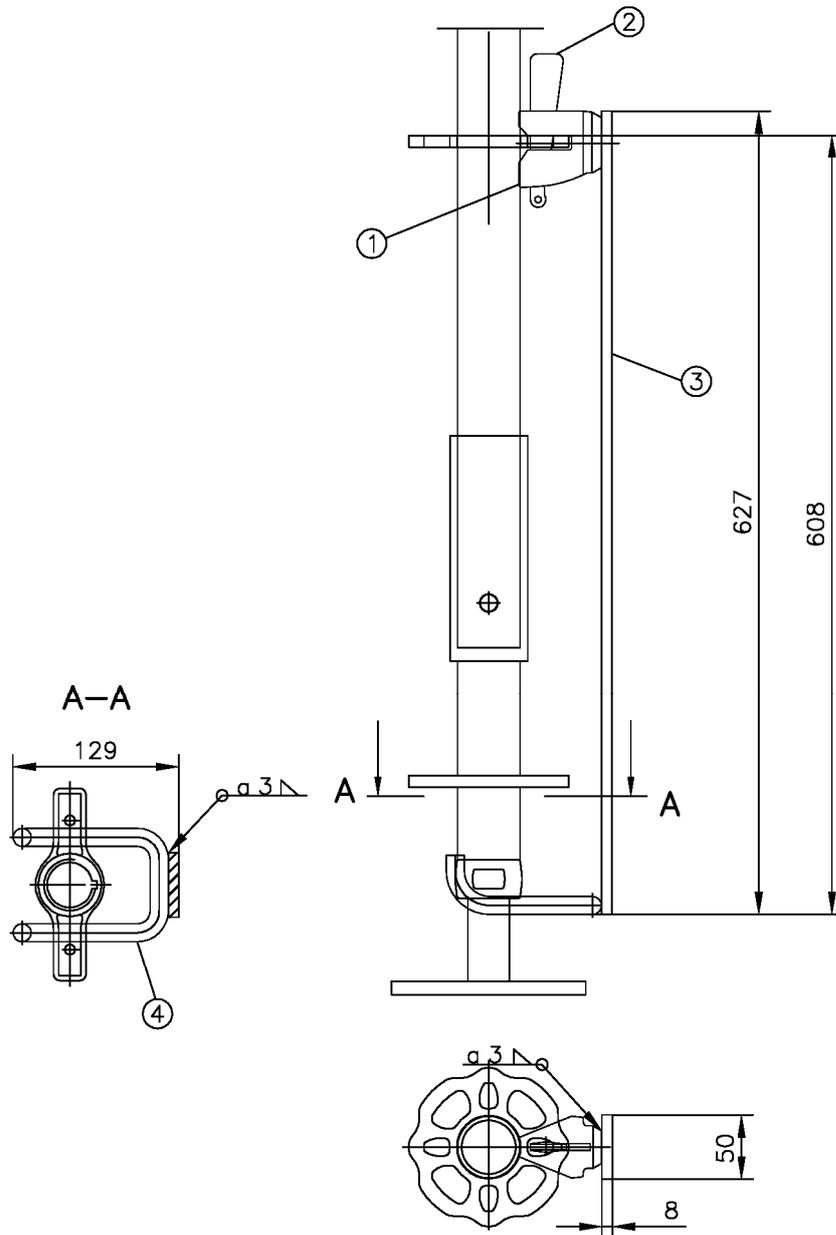
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.22-841

Modulsystem "assco futuro V"

Kopfspindel

Anlage B,
 Seite 148



- ① Anschlusskopf für Auflagerriegel ohne Zapfen
- ② Keil 4mm
- ③ Flacheisen 50*8mm, S235JR, DIN EN 10025-2
- ④ Sicherungshaken $\varnothing 12$ mm, S235JR, DIN EN 10025-2

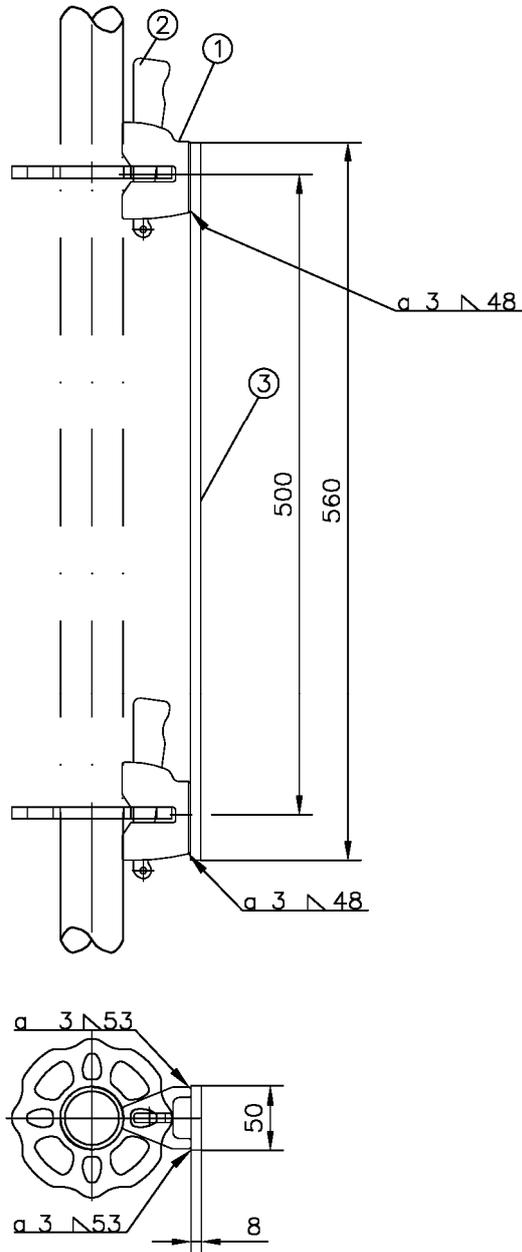
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.22-841

Modulsystem "assco futuro V"

Fußspindelsicherung

**Anlage B,
 Seite 149**



- ① Anschlusskopf für U-Riegel, Anlage B, Seite 5
- ② Keil 6mm, Anlage B, Seite 8
- ③ Flacheisen 50*8mm, S235JR, DIN EN 10025-2

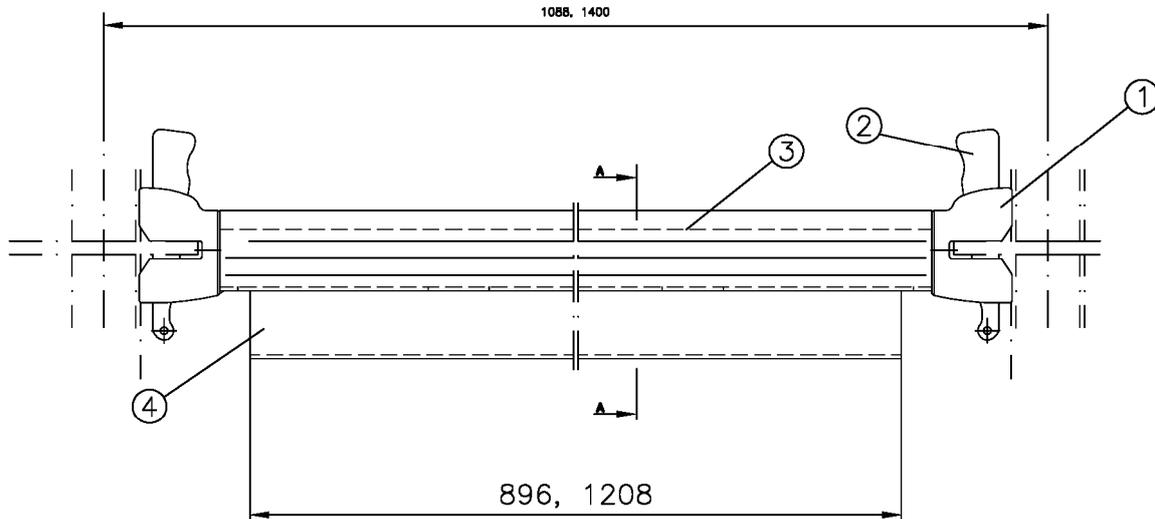
Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.22-841

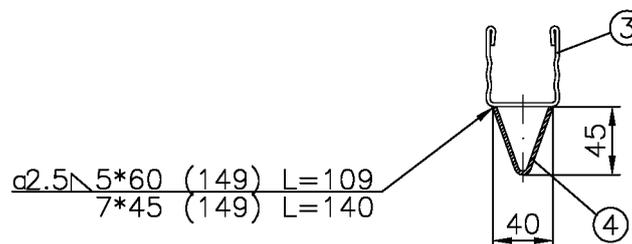
Modulsystem "assco futuro V"

Hängegerüstverbinder

**Anlage B,
 Seite 150**



Schnitt A-A



Verschweißung
 Anschlusskopf mit U-Profil
 Anlage B, Seite 53

- ① Anschlusskopf U-Riegel, Anlage B, Seite 5
- ② Keil 6mm, Anlage B, Seite 8
- ③ U-Profil, Anlage B, Seite 54
- ④ Verstärkungsblech t=2.5, S235JR, DIN EN 10025-2

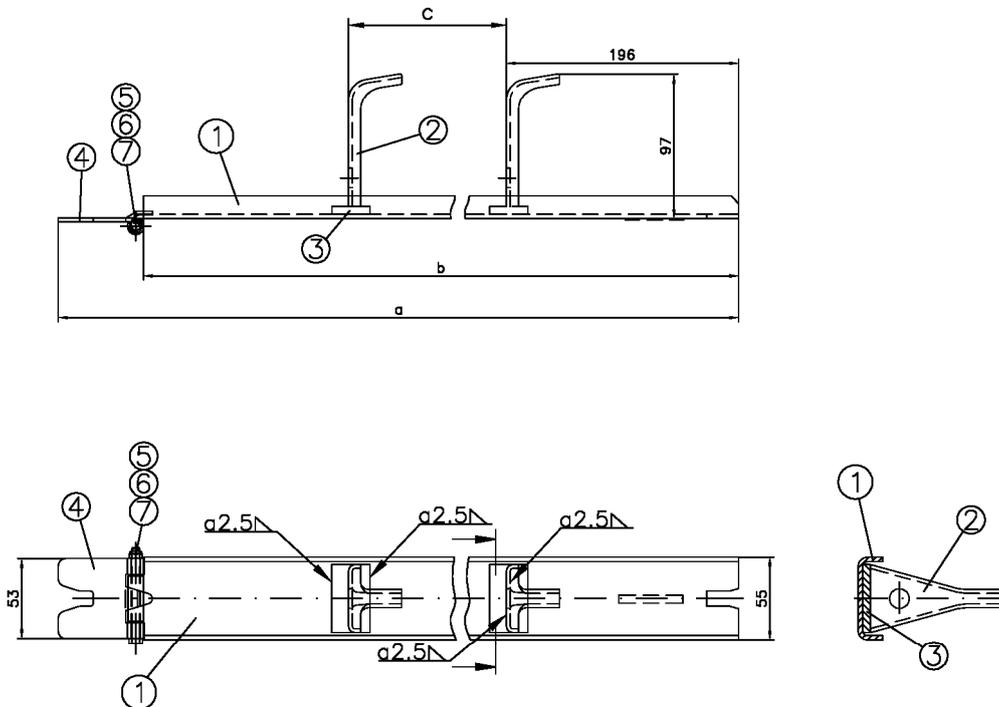
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.22-841

Modulsystem "assco futuro V"

Belagriegel U-Auflage, verstärkt

**Anlage B,
 Seite 151**



System	a (m)	b (mm)	c (mm)
1.40	1324	1268	932
1.57	1496	1440	1104
2.07	1996	1940	1604
2.57	2496	2440	2104
3.07	2996	2940	2604

- ① Sicherungsprofil $t=3,0$ S235JR, DIN EN 10025-2
- ② Einhängewinkel $t=2,5$ S235JR, DIN EN 10025-2
- ③ Blech 5*25, S235JR, DIN EN 10025-2
- ④ Scharnier $t=2,5$, S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑤ Rohr $\varnothing 10*2$, S235JRH, DIN EN 10219-1
- ⑥ Sechskantschraube, M5*60-5.8, ISO 4014
- ⑦ Sicherungsmutter M5-5, DIN 958

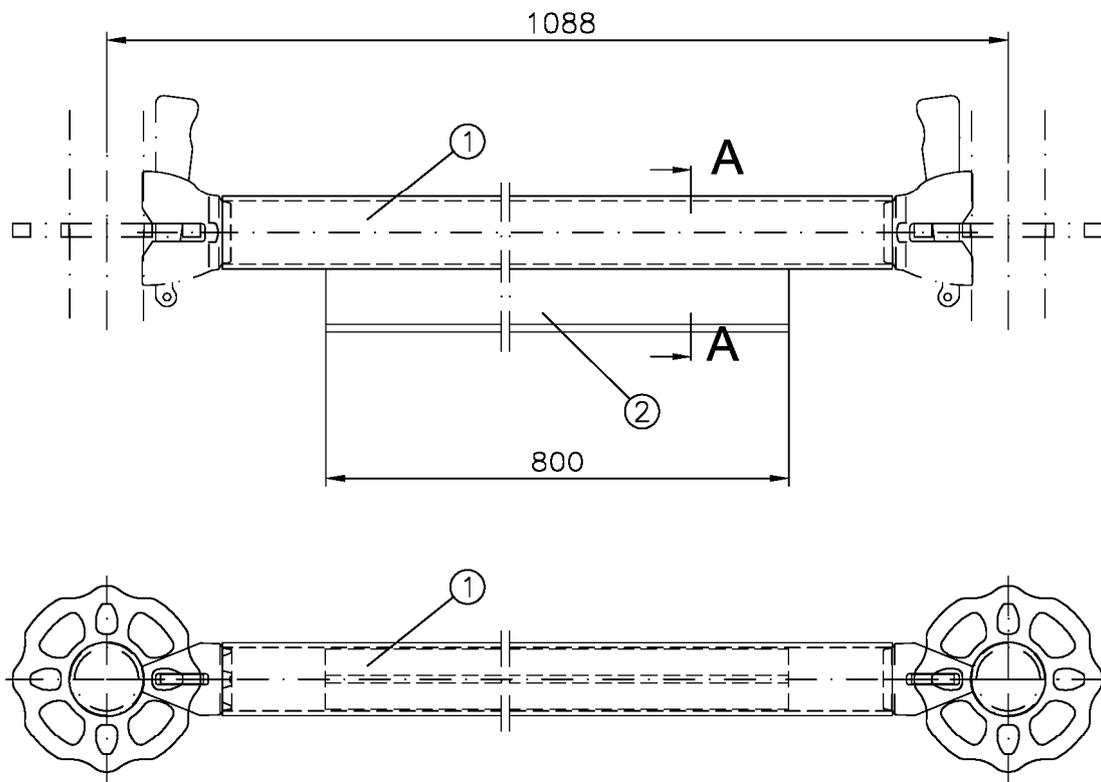
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.22-841

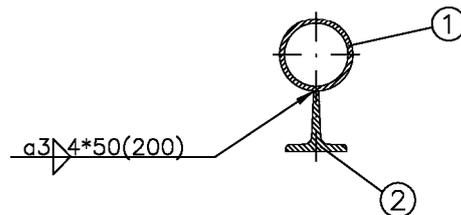
Modulsystem "assco futuro V"

Belagsicherung U-Auflage, L = 1,40 m bis L = 3,07 m

Anlage B,
 Seite 152



Schnitt A-A



- ① Horizontalriegel 1088, Anlage B, Seite 52
- ② T-Stahl 40x40x5, S235JR, DIN EN 10025-2

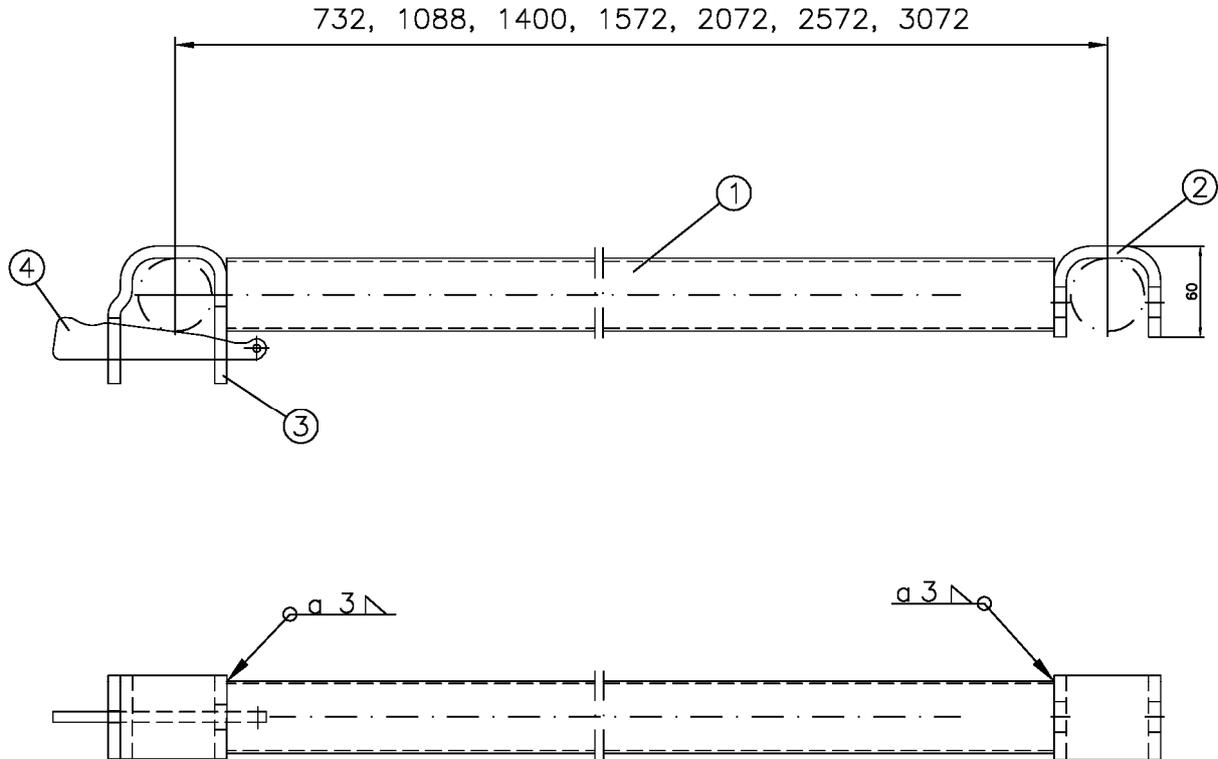
Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.22-841

Modulsystem "assco futuro V"

Belagriegel 109, Rohrauflage, verstärkt

**Anlage B,
 Seite 153**



- ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$, S235JRH, DIN EN 10219-1
- ② Einhängeklaue $t=8$, S235JR, DIN EN 10025-2
- ③ U-Stück $t=8$, S235JR, DIN EN 10025-2
- ④ Keil 6mm, Anlage B, Seite 8

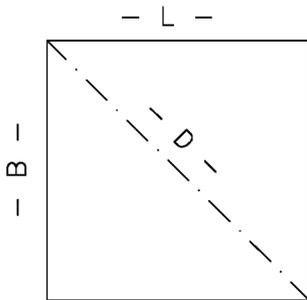
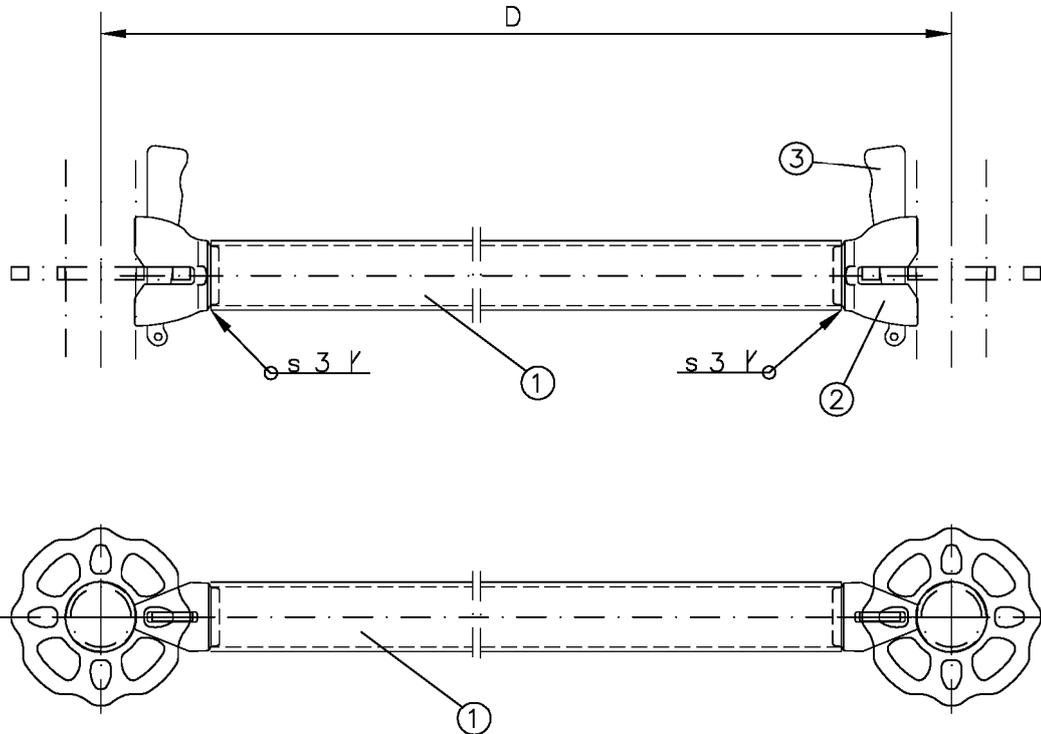
Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.22-841

Modulsystem "assco futuro V"

Zwischenquerriegel

**Anlage B,
 Seite 154**



L=B (m)	1.57	2.07	2.57	3.07
D (mm)	2223	2930	3637	4344

- ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 2.7$,
- ② Anschlusskopf Rohrriegel,
- ③ Keil 6mm,

S235JRH mit $ReH \geq 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10219-1
 Anlage B, Seite 3
 Anlage B, Seite 8

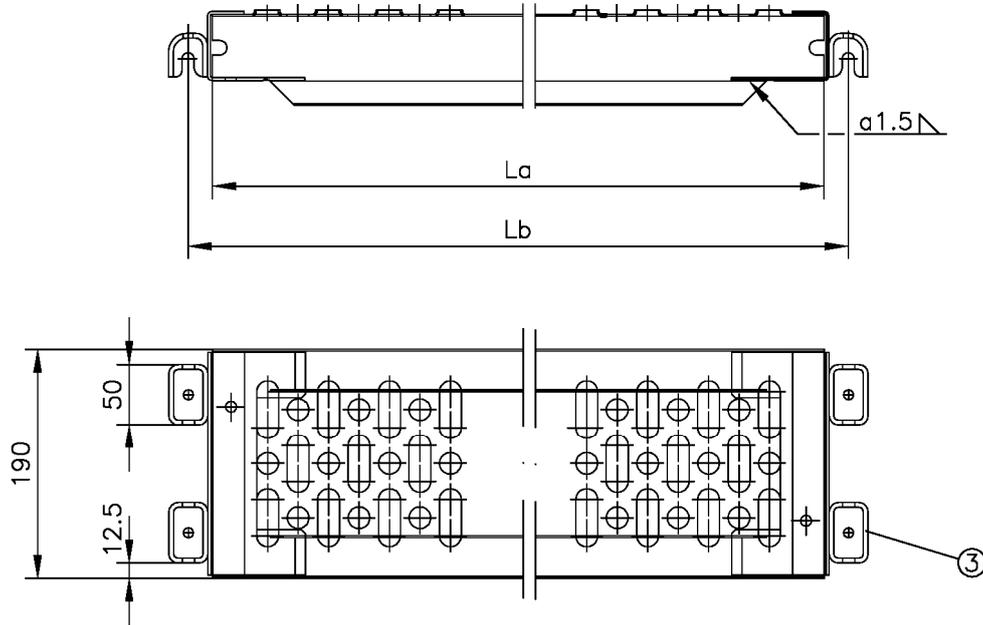
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.22-841

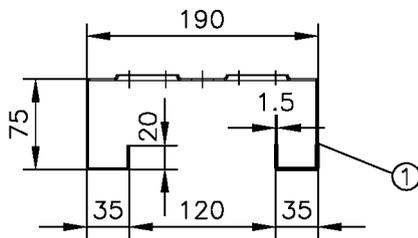
Modulsystem "assco futuro V"

Diagonalriegel

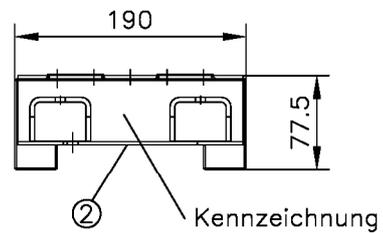
**Anlage B,
 Seite 155**



Querschnitt



Kopfbeschlag



System (m)	0.73	1.09	1.57	2.07	2.57	3.07
La (mm)	650	1006	1490	1990	2490	2990
Lb (mm)	690	1046	1530	2030	2530	3030

- ① Belagprofil t=1.5 S235JR DIN EN 10025-2
- ② Kopfprofil t=2.5 S235JR DIN EN 10025-2
- ③ Einhängekralle t=4.0 DD13 DIN EN 10111, $R_{eL} \geq 240N/mm^2$, $R_m \geq 360N/mm^2$

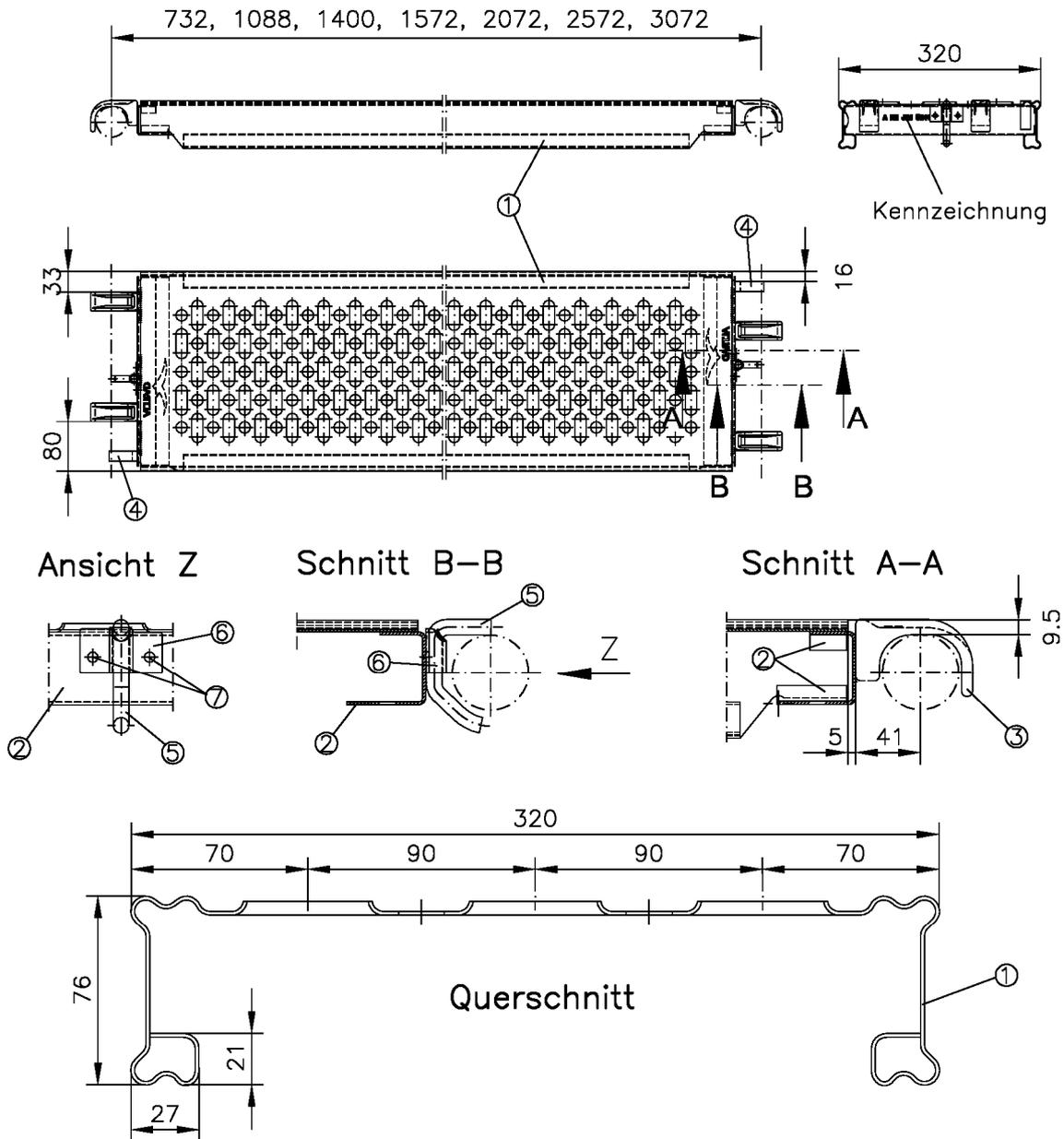
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.22-841

Modulsystem "assco futuro V"

Belagtafel Stahl 19, U-Auflage

**Anlage B,
 Seite 156**



- ① Lochblech $t=1.5\text{mm}$ S235JR mit $\text{ReH} \geq 280\text{N/mm}^2$, DIN EN 10025-2
- ② Beschlagblech $t=2\text{mm}$, S235JR, DIN EN 10025-2
- ③ Auflagerklaue, geschmiedet, S235JR, DIN EN 10025-2
- ④ Kippsicherung 16×8 , S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑤ Sicherungshebel $\varnothing 10\text{mm}$, S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑥ Sicherungsglasche $t=2\text{mm}$, S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑦ Blindniet A6x12-Al-St-A1P, DIN 7337

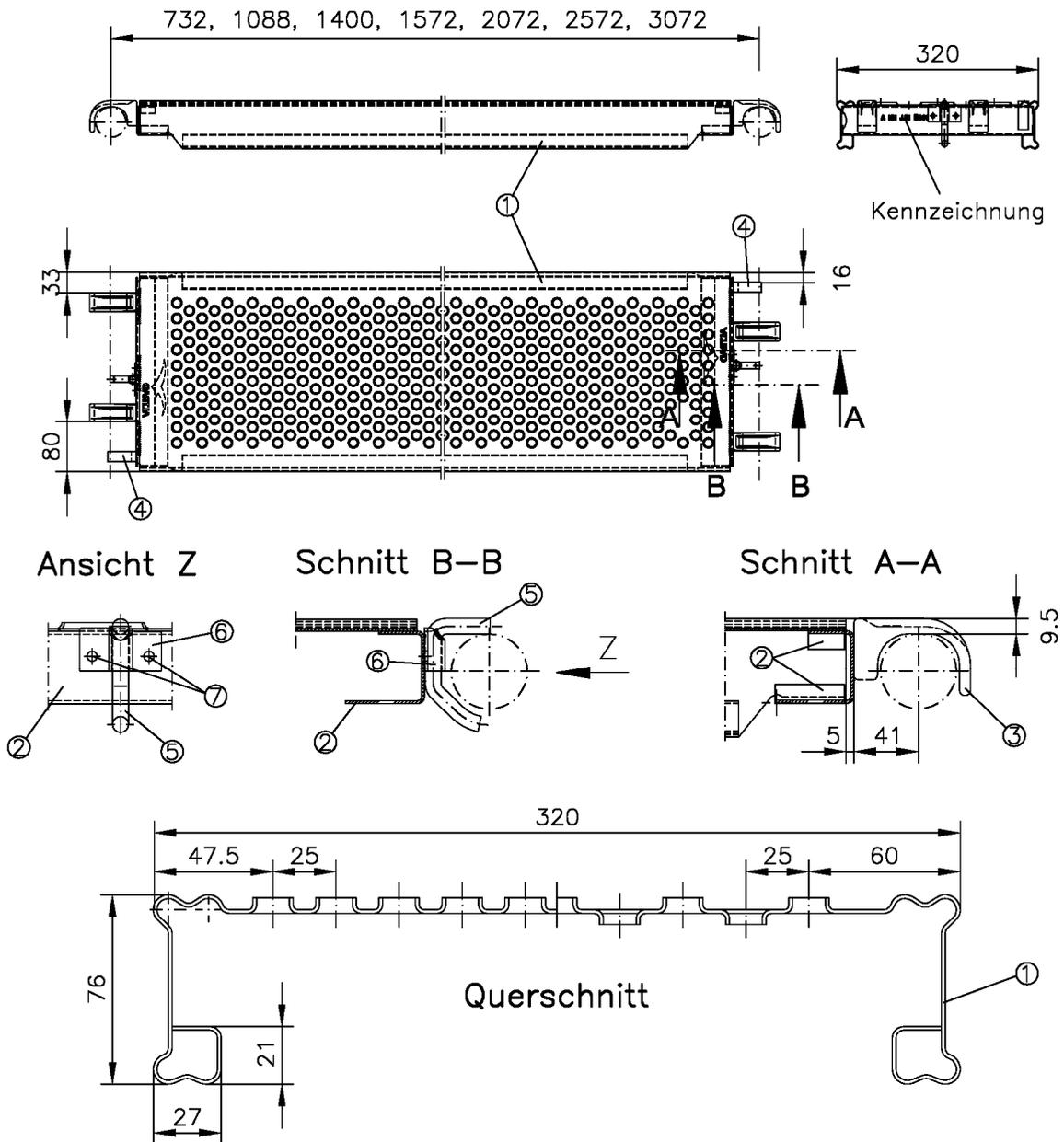
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.22-841

Modulsystem "assco futuro V"

Belagtafel Stahl 32, Rohr-Auflage, Langloch, mit Schmiedeklaue

Anlage B,
Seite 157



- ① Lochblech $t=1.5\text{mm}$ S235JR mit $ReH \geq 280\text{N/mm}^2$, DIN EN 10025-2
- ② Beschlagblech $t=2\text{mm}$, S235JR, DIN EN 10025-2
- ③ Auflagerklaue, geschmiedet, S235JR, DIN EN 10025-2
- ④ Kippsicherung 16×8 , S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑤ Sicherungshebel $\varnothing 10\text{mm}$, S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑥ Sicherungsglasche $t=2\text{mm}$, S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑦ Blindniet A6x12-Al-St-A1P, DIN 7337

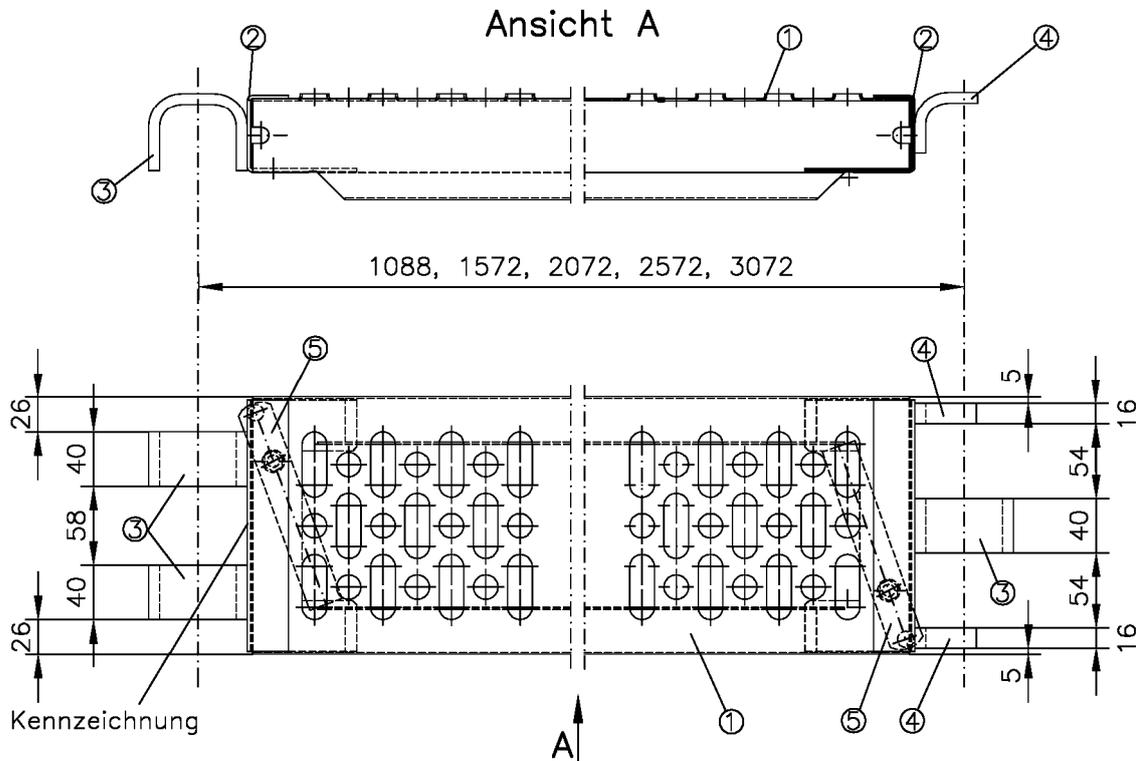
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.22-841

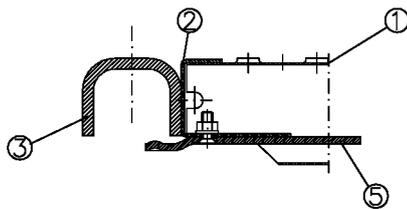
Modulsystem "assco futuro V"

Belagtafel Stahl 32, Rohr-Auflage, Rundloch, mit Schmiedeklauen

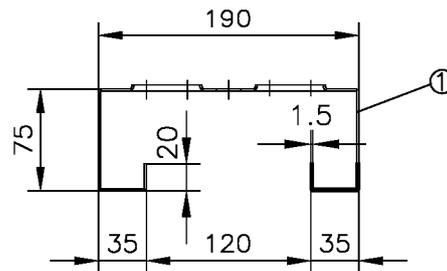
Anlage B,
Seite 158



Schnitt Auflagerklaue



Querschnitt



- ① Lochblech $t=1.5\text{mm}$, S235JR, DIN EN 10025-2
- ② Beschlagblech $t=2.5\text{mm}$, S235JR, DIN EN 10025-2
- ③ Auflagerklaue $t=8\text{mm}$, S235JR, DIN EN 10025-2
- ④ Kippsicherung $16\times 8\text{mm}$, S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑤ Sicherungshebel $25\times 5\text{mm}$, S235JR, DIN EN 10025-2

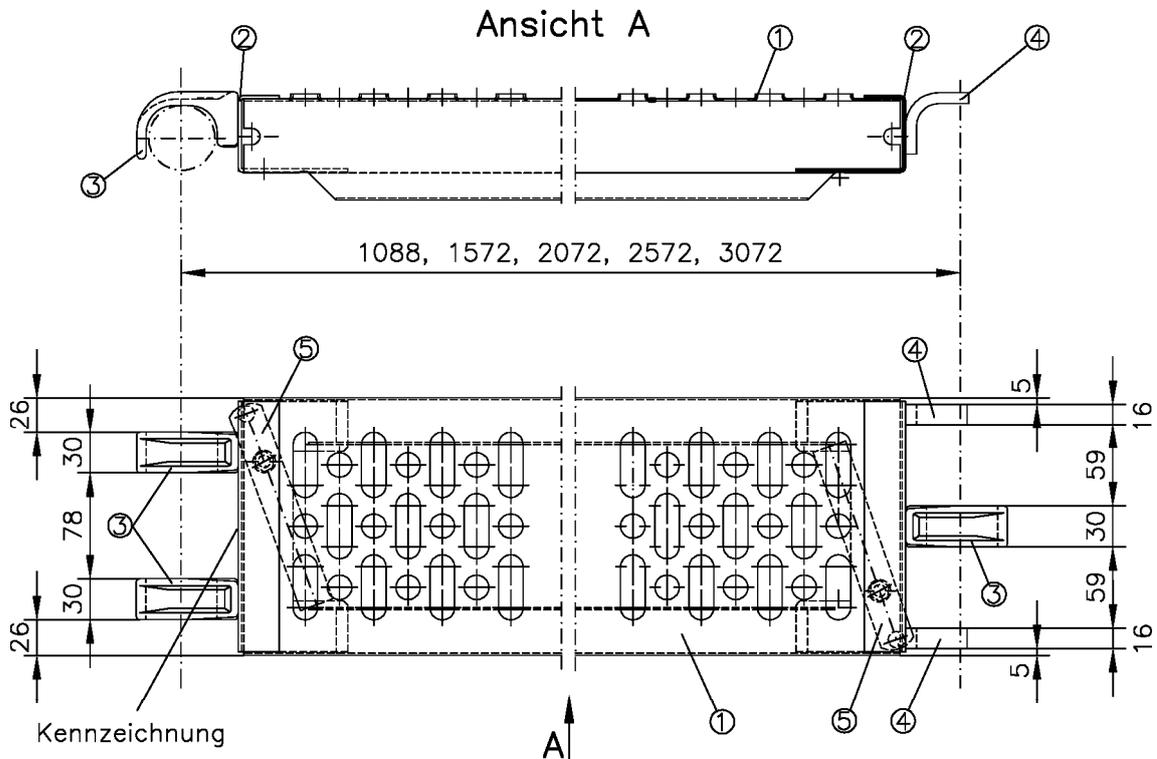
Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.22-841

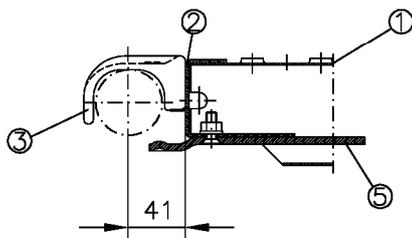
Modulsystem "assco futuro V"

Belagtafel Stahl 19, Rohr-Auflage, Blechklaue

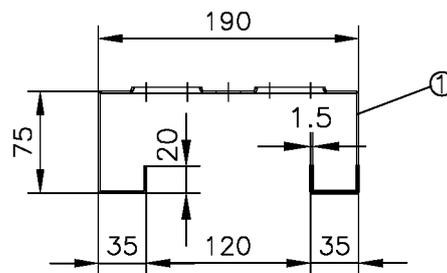
**Anlage B,
 Seite 159**



Schnitt Auflagerklaue



Querschnitt



- ① Lochblech $t=1.5\text{mm}$, S235JR, DIN EN 10025-2
- ② Beschlagblech $t=2.5\text{mm}$, S235JR, DIN EN 10025-2
- ③ Auflagerklaue, geschmiedet, S235JR, DIN EN 10025-2
- ④ Kippsicherung $16\times 8\text{mm}$, S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑤ Sicherungshebel $25\times 5\text{mm}$, S235JR, DIN EN 10025-2

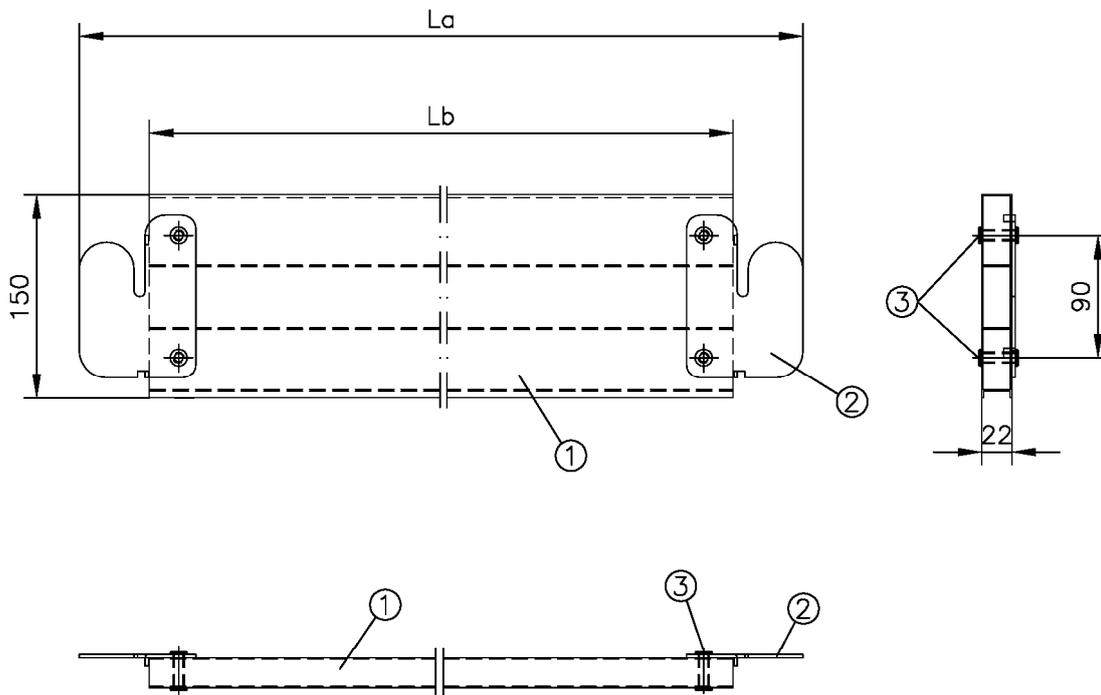
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.22-841

Modulsystem "assco futuro V"

Belagtafel Stahl 19, Rohr-Auflage, Schmiedeklauen

Anlage B,
 Seite 160



System	732	1088	1572	2072	2572	3072
La	766	1122	1606	2106	2606	3106
Lb	664	1020	1504	2004	2504	3004

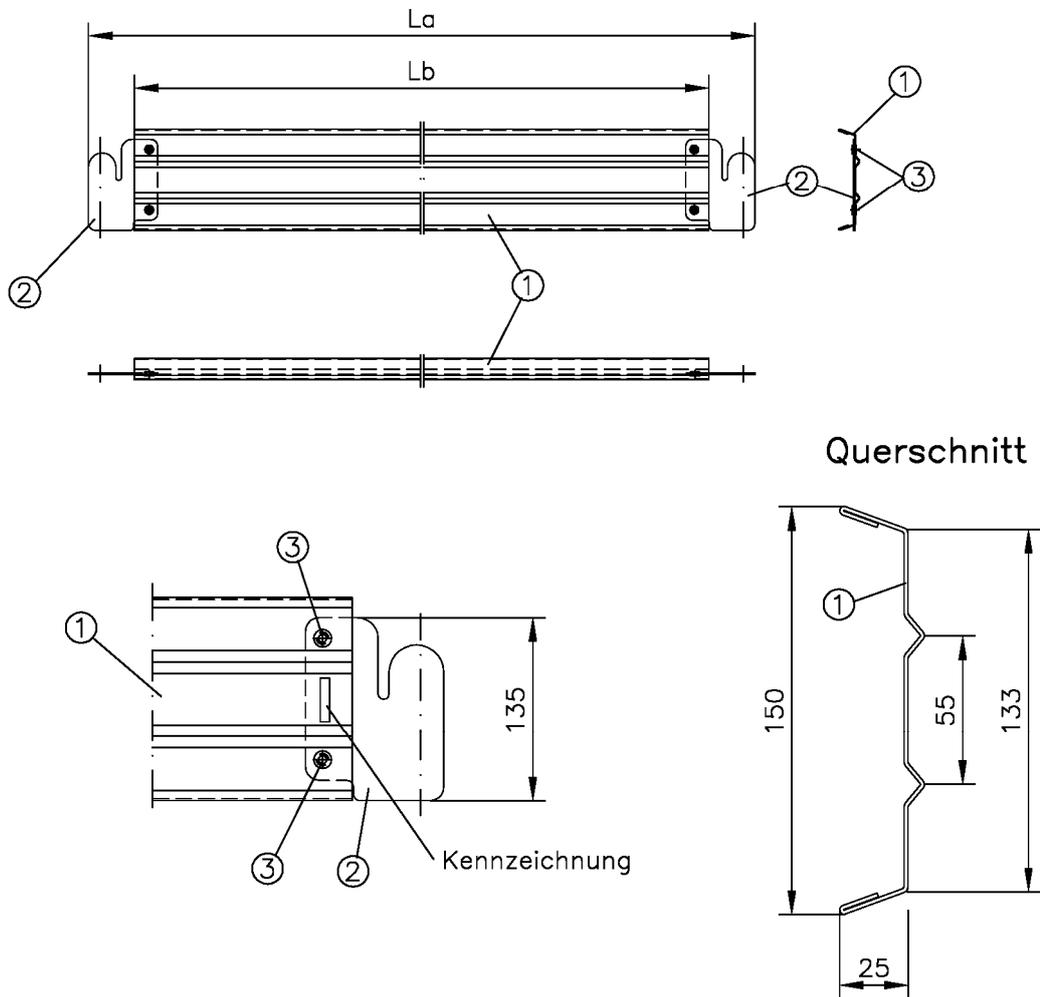
- ① Bordbrettprofil, 150x22x1, EN AW-6060-T66
 ② Bordbrettbeschlag, Anlage B, Seite 64 ②
 ③ Rohrniet, A8x0.75, DIN 7340 St

Bauteil gemäß Z-8.22-841

Modulsystem "assco futuro V"

Alu-Bordbrett

**Anlage B,
Seite 161**



System	732	1088	1400	1572	2072	2572	3072
La	766	1122	1434	1606	2106	2606	3106
Lb	632	988	1300	1472	1972	2472	2972

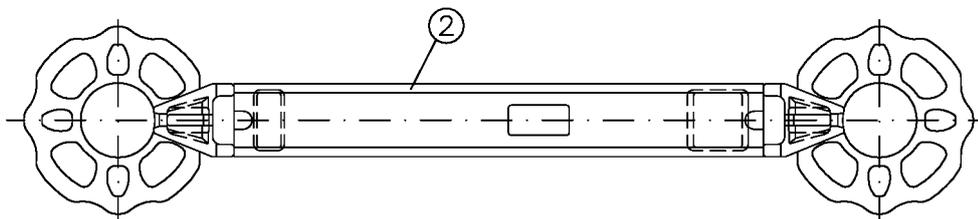
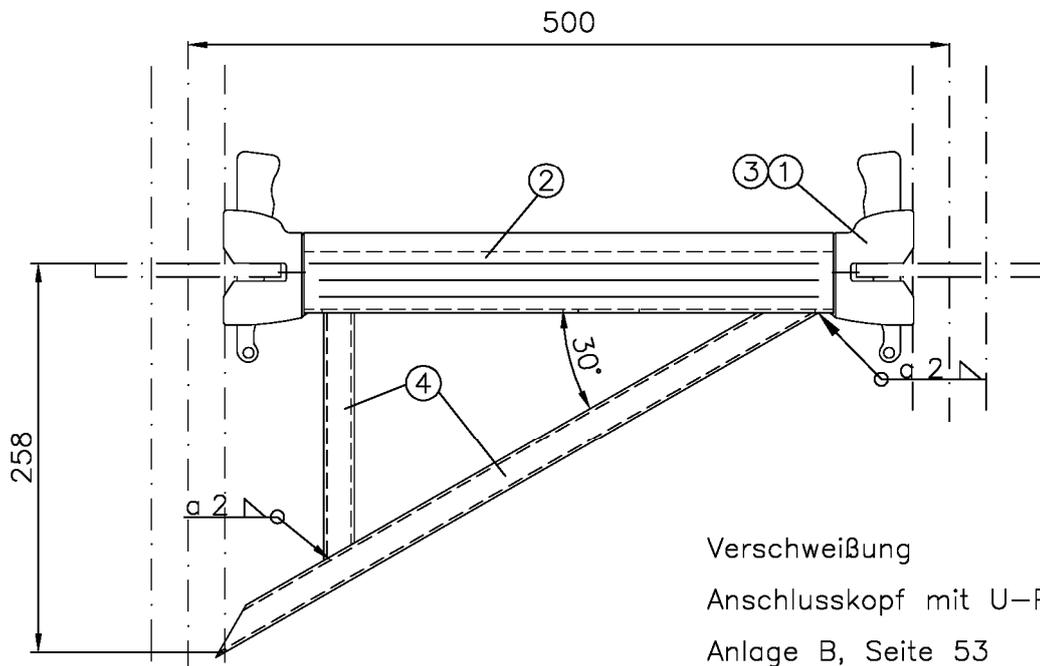
- ① Stahlprofil $t=1.5\text{mm}$, Band DIN EN 10326, S350GD+AZ185-C
 ② Bordbrettbeschlag, $t=2.5\text{mm}$, S235JR, DIN EN 10025-2
 Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o
 ③ Rohrniet, A8x0.75x12, DIN 7340 St

Bauteil gemäß Z-8.22-841

Modulsystem "assco futuro V"

Stahl-Bordbrett

**Anlage B,
Seite 162**



- ① Anschlusskopf U-Riegel, Anlage B, Seite 5
- ② U-Profil, Anlage B, Seite 54
- ③ Keil 6mm, Anlage B, Seite 8
- ④ Rohr 40x20x2, S235JRH, DIN EN 10219-1

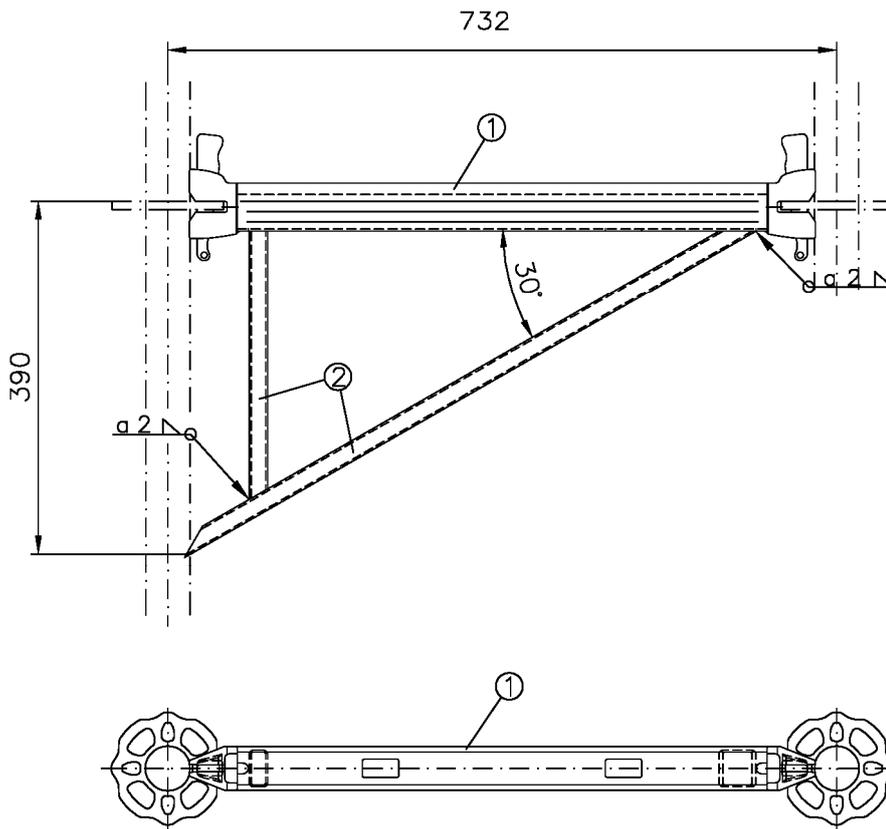
Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.22-841

Modulsystem "assco futuro V"

Konsole 50, U-Auflage

**Anlage B,
 Seite 163**



- ① Belagriegel 732, Anlage B, Seite 53
- ② Rohr 40x20x2, S235JRH, DIN EN 10219-1
Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

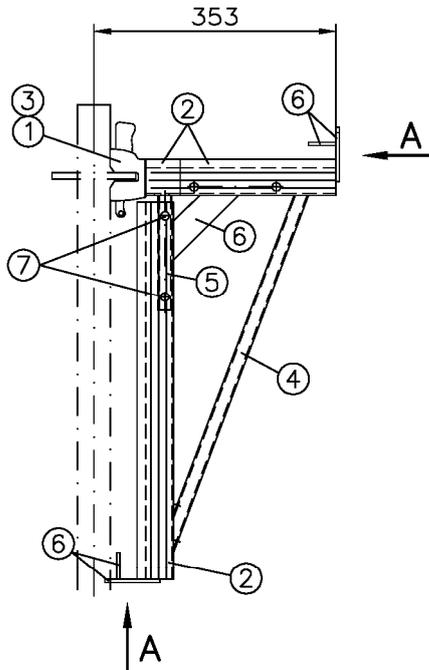
Bauteil gemäß Z-8.22-841

Modulsystem "assco futuro V"

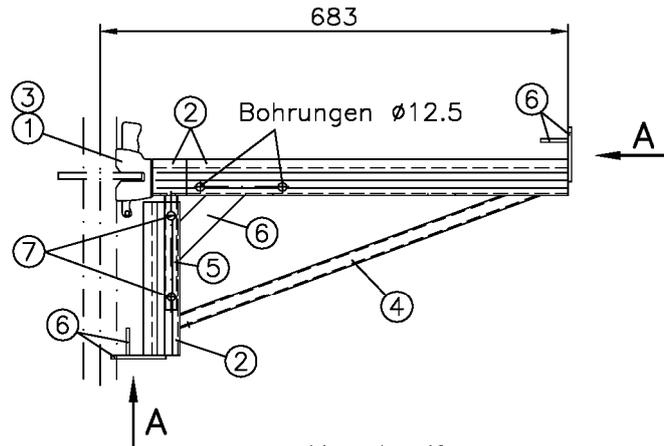
Konsole 73, U-Auflage

**Anlage B,
Seite 164**

Einbausituation "39"

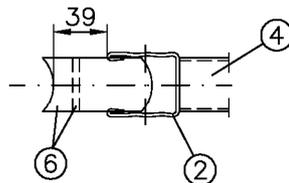


Einbausituation "73"

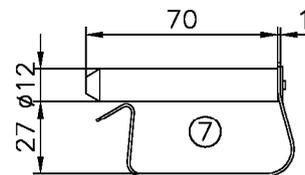


Verschweißung
Anschlusskopf mit U-Profil
Anlage B, Seite 53

Ansicht A



Federsteckbolzen KSB55



- | | |
|---------------------------|---|
| ① Anschlusskopf U-Riegel, | Anlage B, Seite 5 |
| ② U-Profil, | Anlage B, Seite 54 |
| ③ Keil 6mm, | Anlage B, Seite 8 |
| ④ Rohr 40x20x2, | S235JRH, DIN EN 10219-1 |
| ⑤ Rohr 40x20x2, | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ⑥ Blech 40x5, | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ⑦ Bolzen, | ISO 2341-B-12x55-St mit Blattfeder 13x1 |

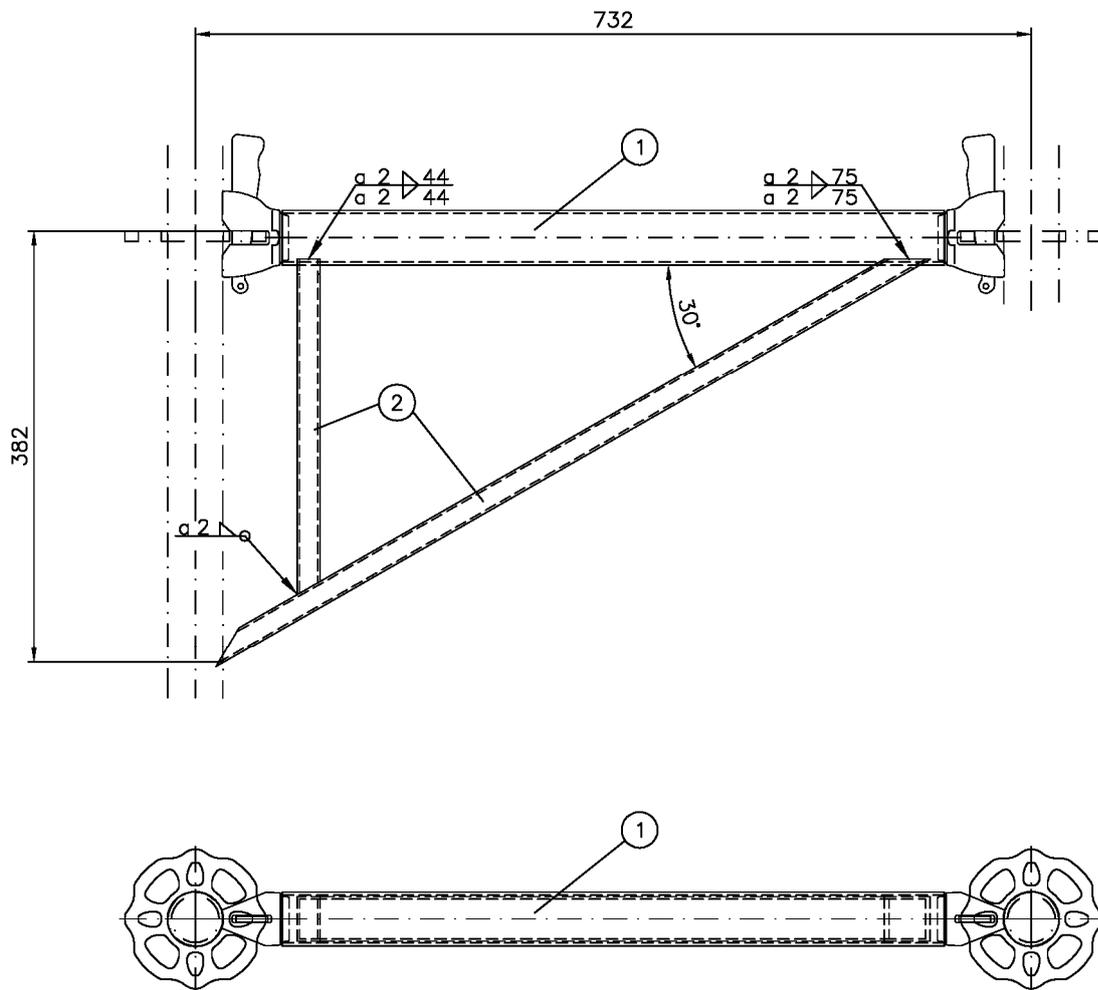
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.22-841

Modulsystem "assco futuro V"

Variable Konsole 39 / 73, U-Auflage

Anlage B,
Seite 165



- ① Horizontalriegel 732, Anlage B, Seite 52
 ② Rohr 40x20x2, S235JRH, DIN EN 10219-1
 Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

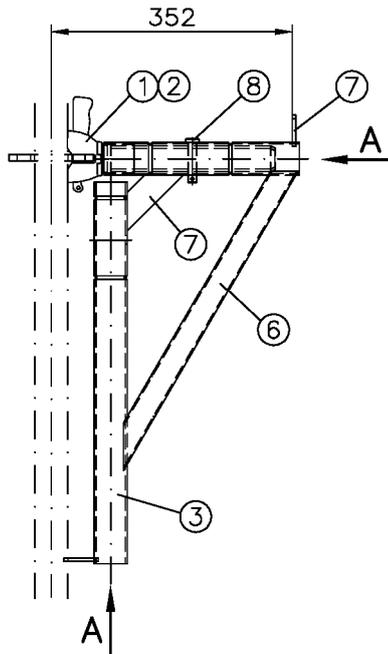
Bauteil gemäß Z-8.22-841

Modulsystem "assco futuro V"

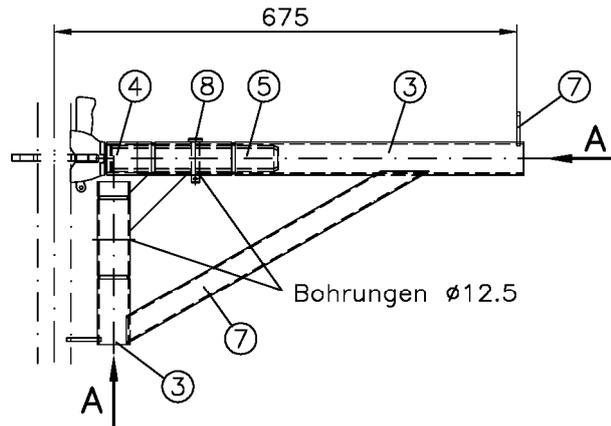
Konsole 73, Rohr-Auflage

**Anlage B,
 Seite 166**

Einbausituation "39"

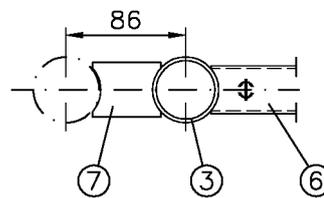


Einbausituation "73"



Verschweißung
 Anschlusskopf
 Anlage B, Seite 3

Ansicht A



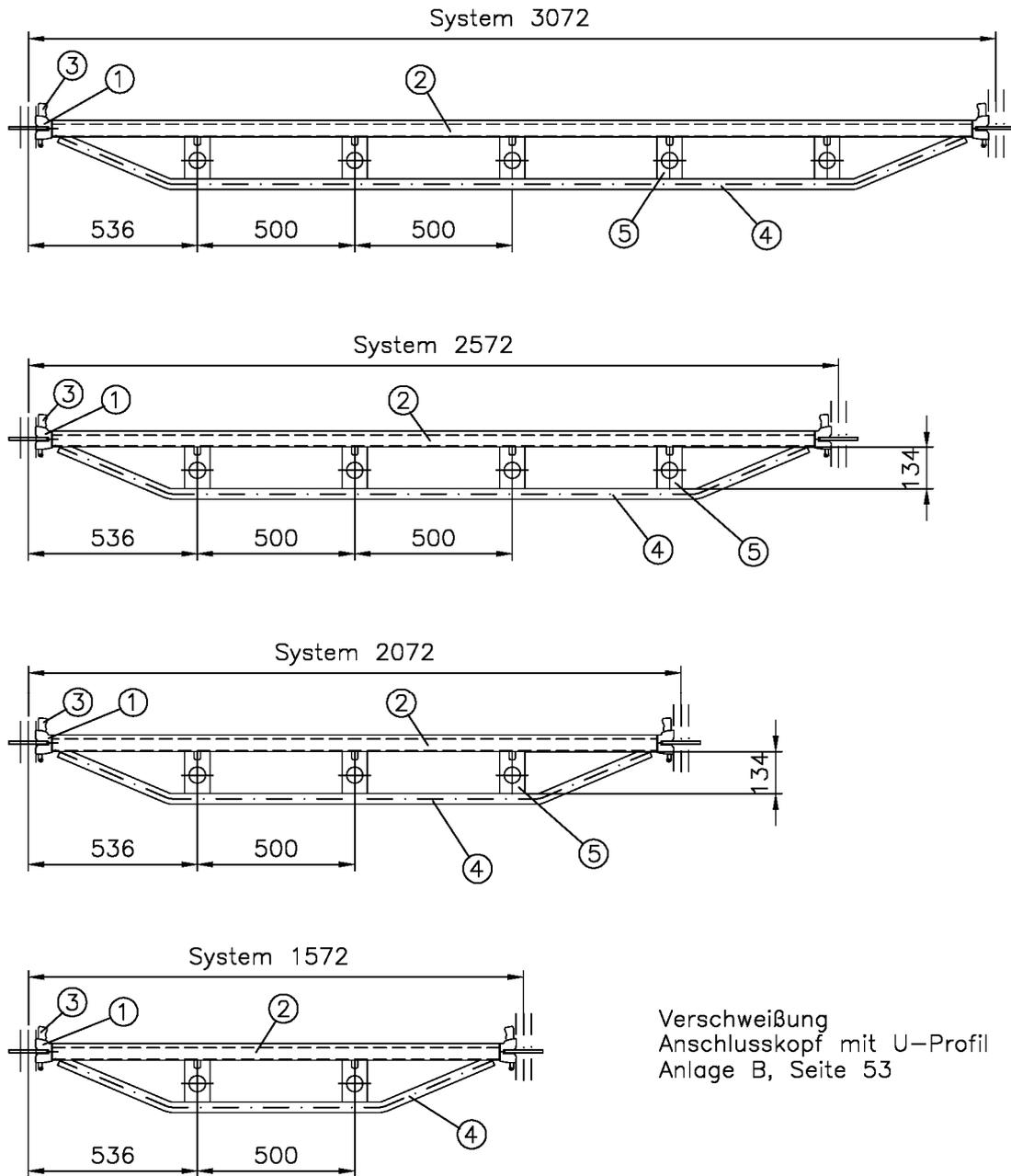
- ① Anschlusskopf Rohr-Riegel, Anlage B, Seite 3
 - ② Keil 6mm, Anlage B, Seite 8
 - ③ Rohr $\phi 48.3 \times 2.7$, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
 - ④ Rohr $\phi 48.3 \times 3.2$, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
 - ⑤ Rohr $\phi 38 \times 4$, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
 - ⑥ Rohr $35 \times 35 \times 2$, S235JRH, DIN EN 10219-1
 - ⑦ Blech 40×5 , S235JR, DIN EN 10025-2
 - ⑧ Bolzen, ISO 2341-B-12x60-St mit Federstecker $\phi 3.2$
- Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.22-841

Modulsystem "assco futuro V"

Variable Konsole 39 / 73, Rohr-Auflage

Anlage B,
 Seite 167



Verschweißung
 Anschlusskopf mit U-Profil
 Anlage B, Seite 53

- ① Anschlusskopf für U-Riegel, Anlage B, Seite 5
- ② U-Profil, Anlage B, Seite 54
- ③ Keil 6mm, Anlage B, Seite 8
- ④ Rohr $\varnothing 33.7 \times 2.6$, S235JRH mit $ReH \geq 320 N/mm^2$, DIN EN 10219-1
- ⑤ Blech 80x5, S235JR mit $ReH \geq 320 N/mm^2$, DIN EN 10025-2

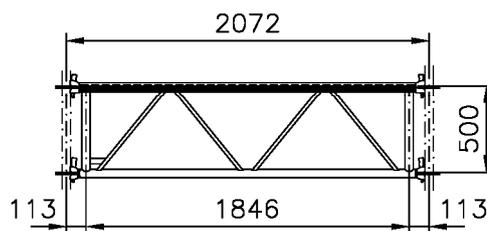
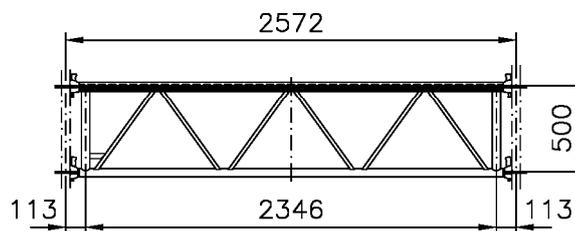
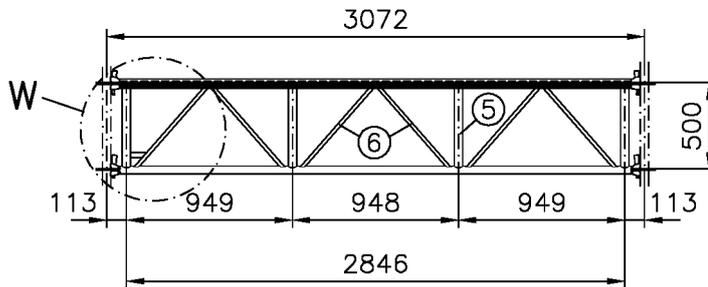
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.22-841

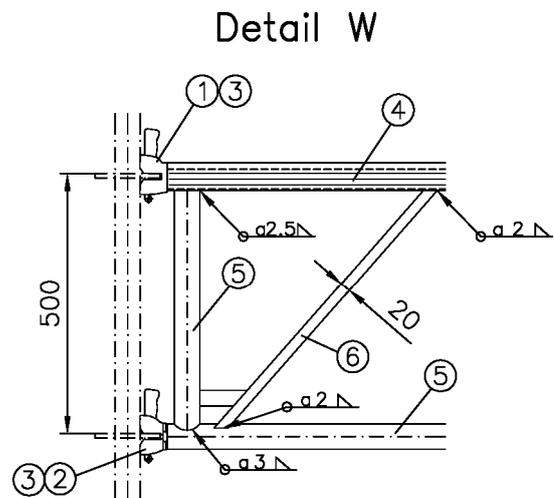
Modulsystem "assco futuro V"

Doppelriegel U-Auflage

Anlage B,
 Seite 168



Verschweißung der Keilköpfe
Anlage B, Seiten 52 und 53



- | | |
|--|--|
| ① Anschlusskopf U-Riegel, | Anlage B, Seite 5 |
| ② Anschlusskopf Rohrriegel, | Anlage B, Seite 3 |
| ③ Keil 6mm, | Anlage B, Seite 8 |
| ④ U-Profil, | Anlage B, Seite 54 |
| ⑤ Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$, | S235JRH mit $ReH \geq 320 N/mm^2$, DIN EN 10219-1 |
| ⑥ Rohr $40 \times 20 \times 2$, | S235JRH mit $ReH \geq 320 N/mm^2$, DIN EN 10219-1 |

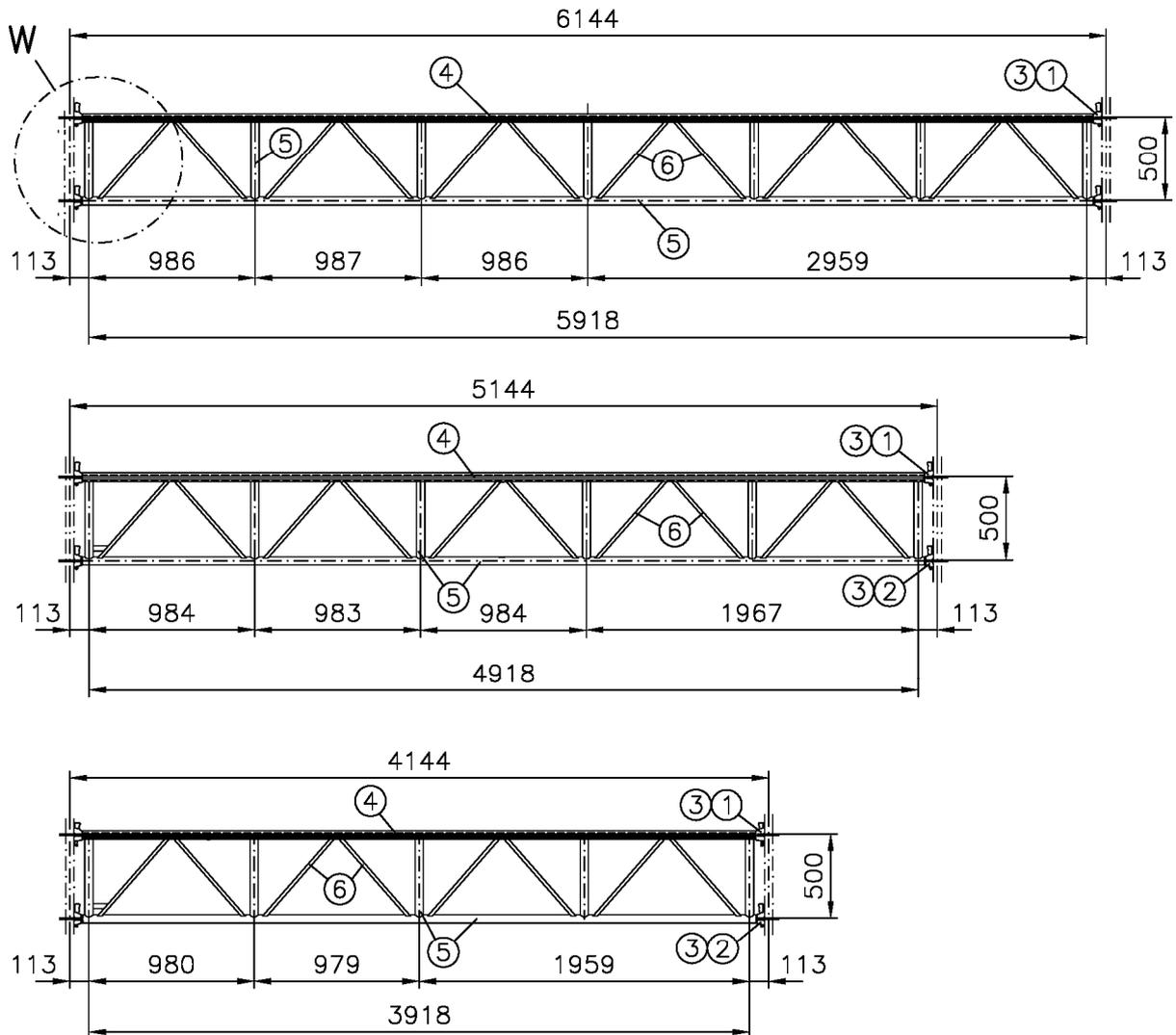
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.22-841

Modulsystem "assco futuro V"

Gitterträger mit 4 Keilköpfen, U-Auflage, 207, 257, 307

**Anlage B,
Seite 169**



Detail W siehe Anlage B, Seite 169

- ① Anschlusskopf U-Riegel, Anlage B, Seite 5
- ② Anschlusskopf Rohrriegel, Anlage B, Seite 3
- ③ Keil 6mm, Anlage B, Seite 8
- ④ U-Profil, Anlage B, Seite 54
- ⑤ Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$, S235JRH mit $ReH \geq 320 N/mm^2$, DIN EN 10219-1
- ⑥ Rohr $40 \times 20 \times 2$, S235JRH mit $ReH \geq 320 N/mm^2$, DIN EN 10219-1

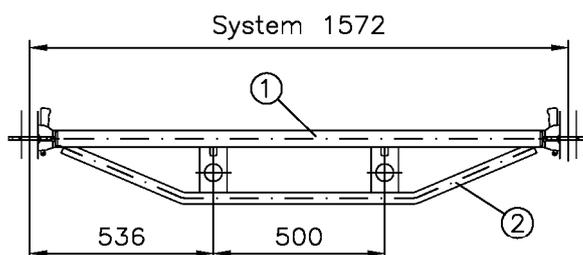
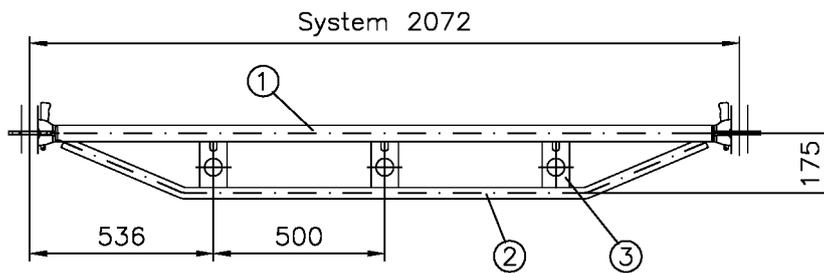
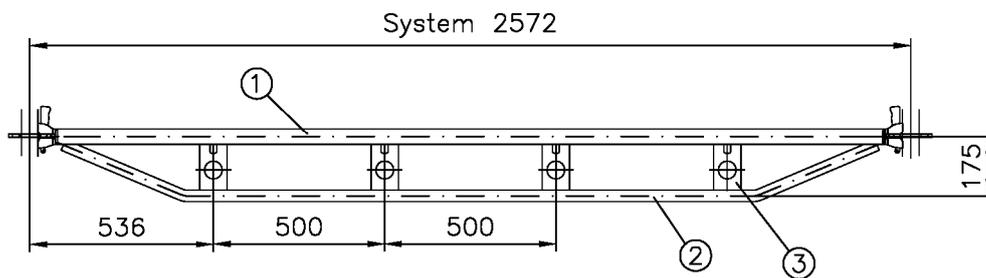
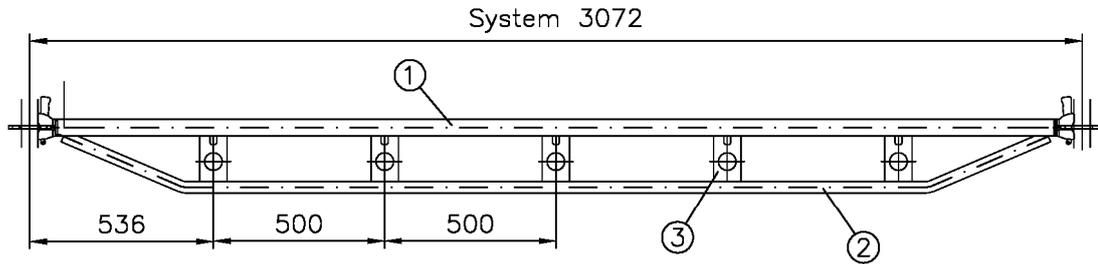
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.22-841

Modulsystem "assco futuro V"

Gitterträger mit 4 Keilköpfen, U-Auflage, 414, 514, 614

**Anlage B,
Seite 170**



- ① Horizontalriegel, Anlage B, Seite 52
- ② Rohr $\varnothing 33.7 \times 2.6$, S235JRH mit $ReH \geq 320 N/mm^2$, DIN EN 10219-1
- ③ Blech 80x5, S235JR mit $ReH \geq 320 N/mm^2$, DIN EN 10025-2

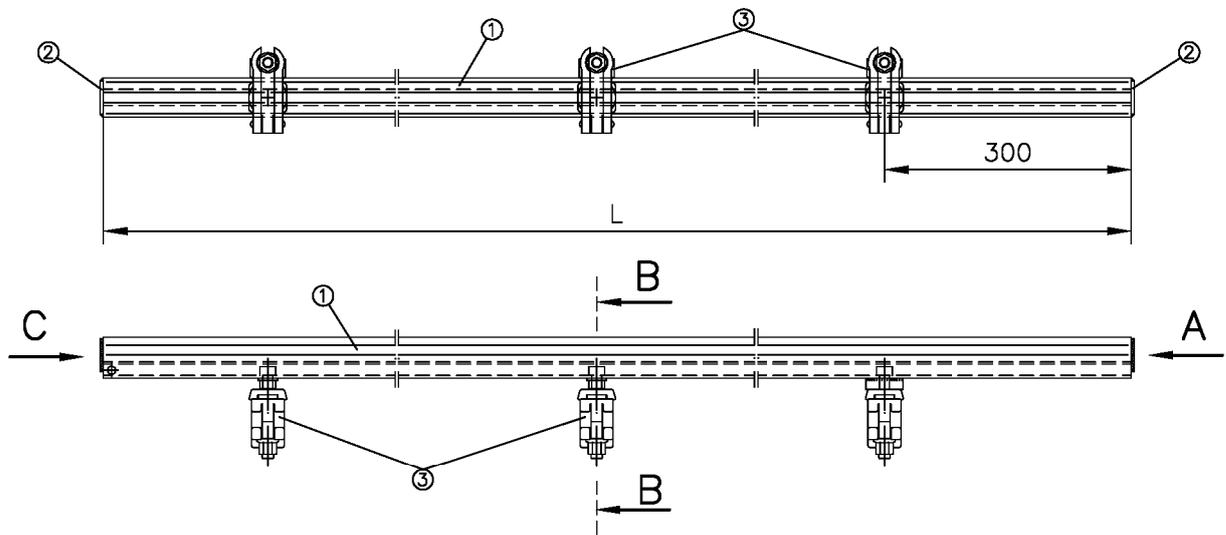
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.22-841

Modulsystem "assco futuro V"

Doppelriegel, Rohrauflage

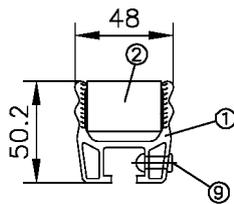
**Anlage B,
 Seite 171**



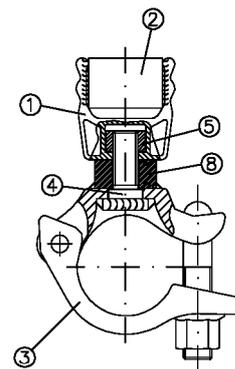
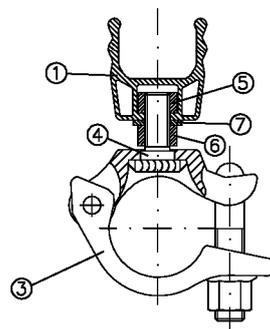
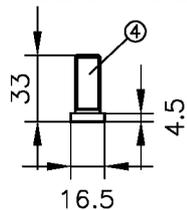
Ansicht C

Schnitt B-B

Ansicht A



Bundschraube



Profillänge L (m)	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	6.00
Anzahl der Kupplungen	3	4	4	6	7	8

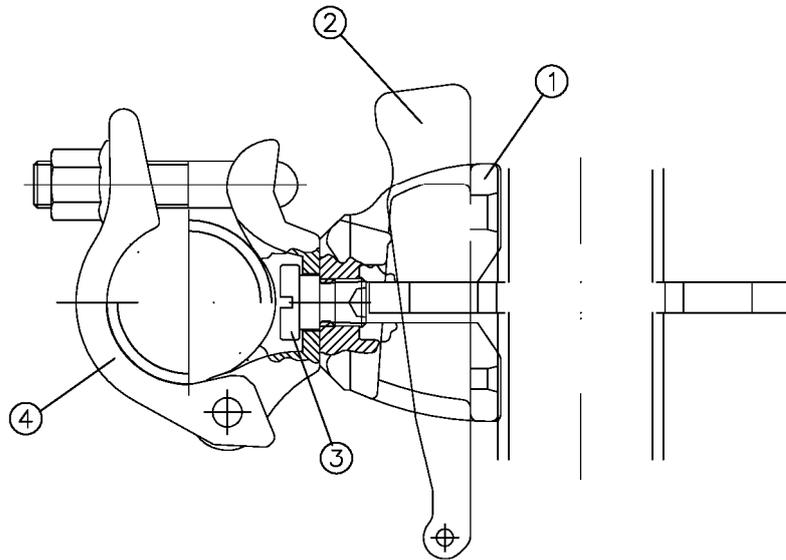
- ① U-Profil mit T-Nut, EN AW-6082-T5
- ② Flachalu 4x25, EN AW-6063-T66
- ③ Halbkupplung mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- ④ Bundschraube M12x33 S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑤ Vierkantmutter M12, DIN 557
- ⑥ Sechskantmutter M12, DIN 934-8
- ⑦ Scheibe M12, DIN 125
- ⑧ Flachalu 15x30, EN AW-6063-T66
- ⑨ Blindniet, A6x20-Al-St-A1P, DIN 7337

Bauteil gemäß Z-8.22-841

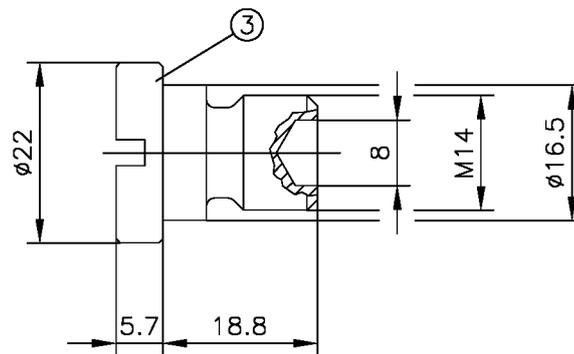
Modulsystem "assco futuro V"

U-Schienen für Gitterträger

**Anlage B,
Seite 172**



Bundschraube



Bundschraube durch Aufweiten der Bohrung $\varnothing 8$ gegen Herausdrehen gesichert

- ① Anschlusskopf für Keilkopfkupplung drehbar, Anlage B, Seite 143
- ② Keil 6mm, Anlage B, Seite 8
- ③ Bundschraube M14x18,8, Automatenstahl 45 S 20 (1.0727)
- ④ Halbkupplung $\varnothing 48$ mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

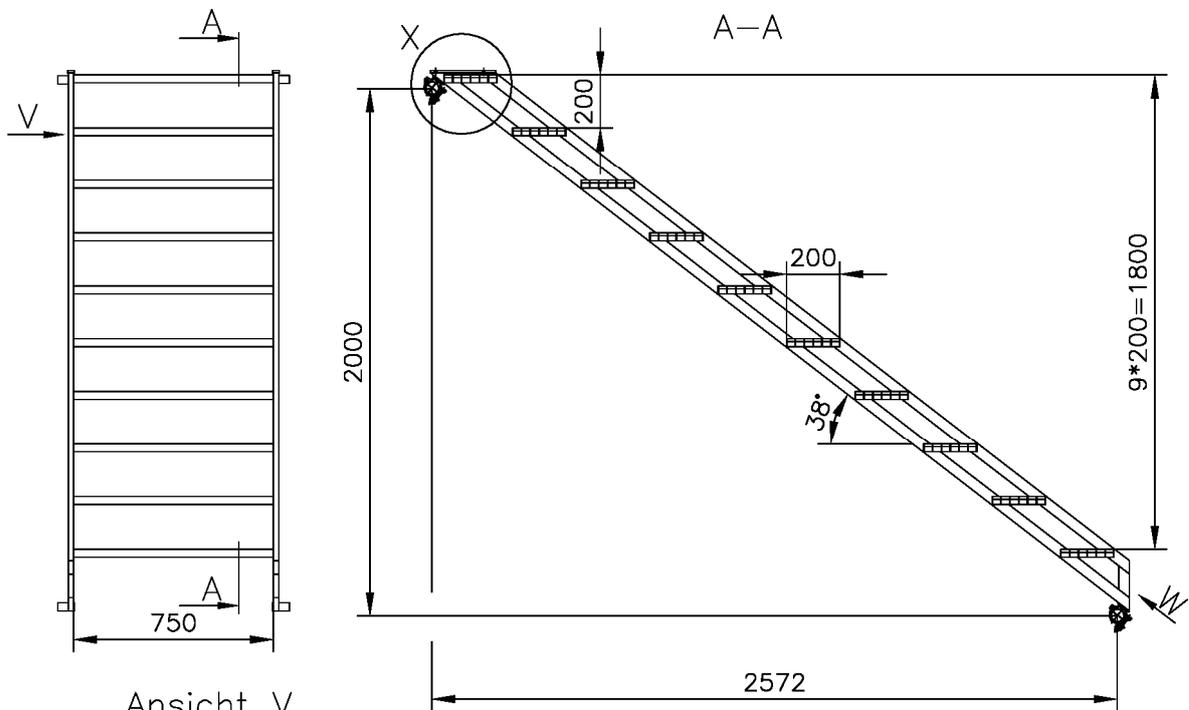
Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.22-841

Modulsystem "assco futuro V"

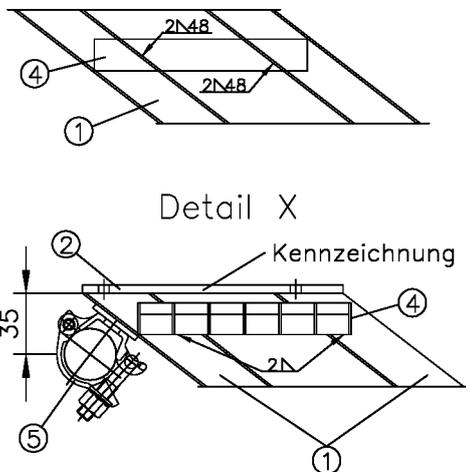
Keilkopfkupplung, drehbar

**Anlage B,
 Seite 173**



Ansicht V

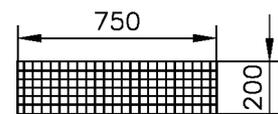
Ansicht W



Detail X

Kennzeichnung

Gitterrost
(P Pressrost)



Tragstäbe: 30*2mm
Querstäbe: 10*2mm (innen)
Querstäbe: 30*2mm (außen)
(in Anlehnung an DIN 24531)

- ① Rohr 40x20x2 S235JRH mit $ReH \geq 320N/mm^2$ DIN EN 10219-1
- ② Flachstahl 25x8 S235JR, DIN EN 10025-2
- ③ Flachstahl 50x5 S235JR, DIN EN 10025-2
- ④ Gitterrost S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑤ Halbkupplung $\varnothing 48$ mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

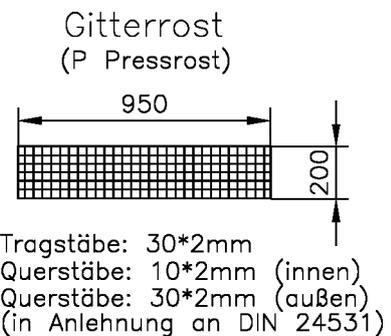
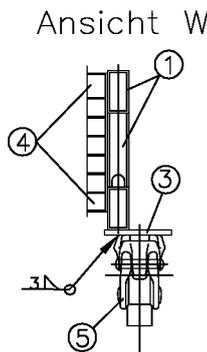
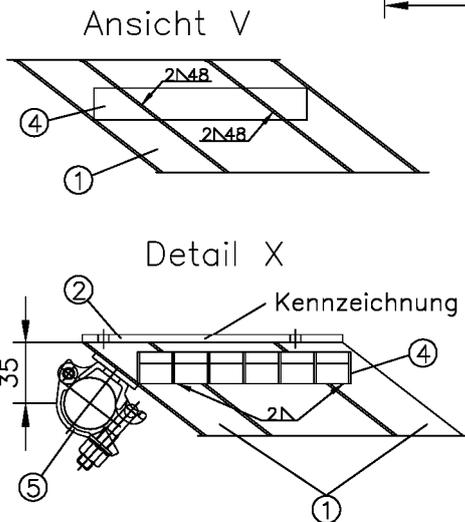
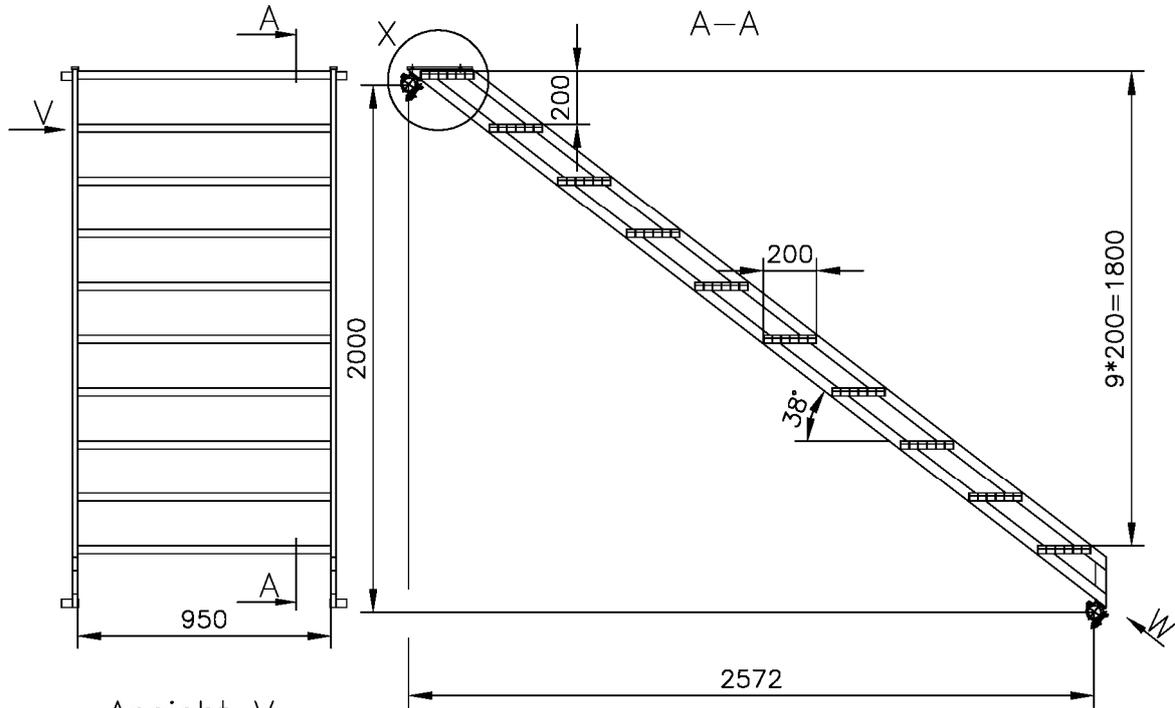
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.22-841

Modulsystem "assco futuro V"

Stahl-Bautreppe 2,57 x 0,75 m

Anlage B,
Seite 174



- ① Rohr 40x20x2 S235JRH mit $ReH \geq 320N/mm^2$ DIN EN 10219-1
 - ② Flachstahl 25x8 S235JR, DIN EN 10025-2
 - ③ Flachstahl 50x5 S235JR, DIN EN 10025-2
 - ④ Gitterrost S235JR, DIN EN 10025-2
 - ⑤ Halbkupplung $\varnothing 48$ mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

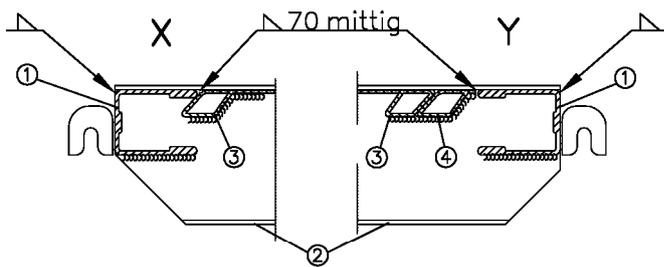
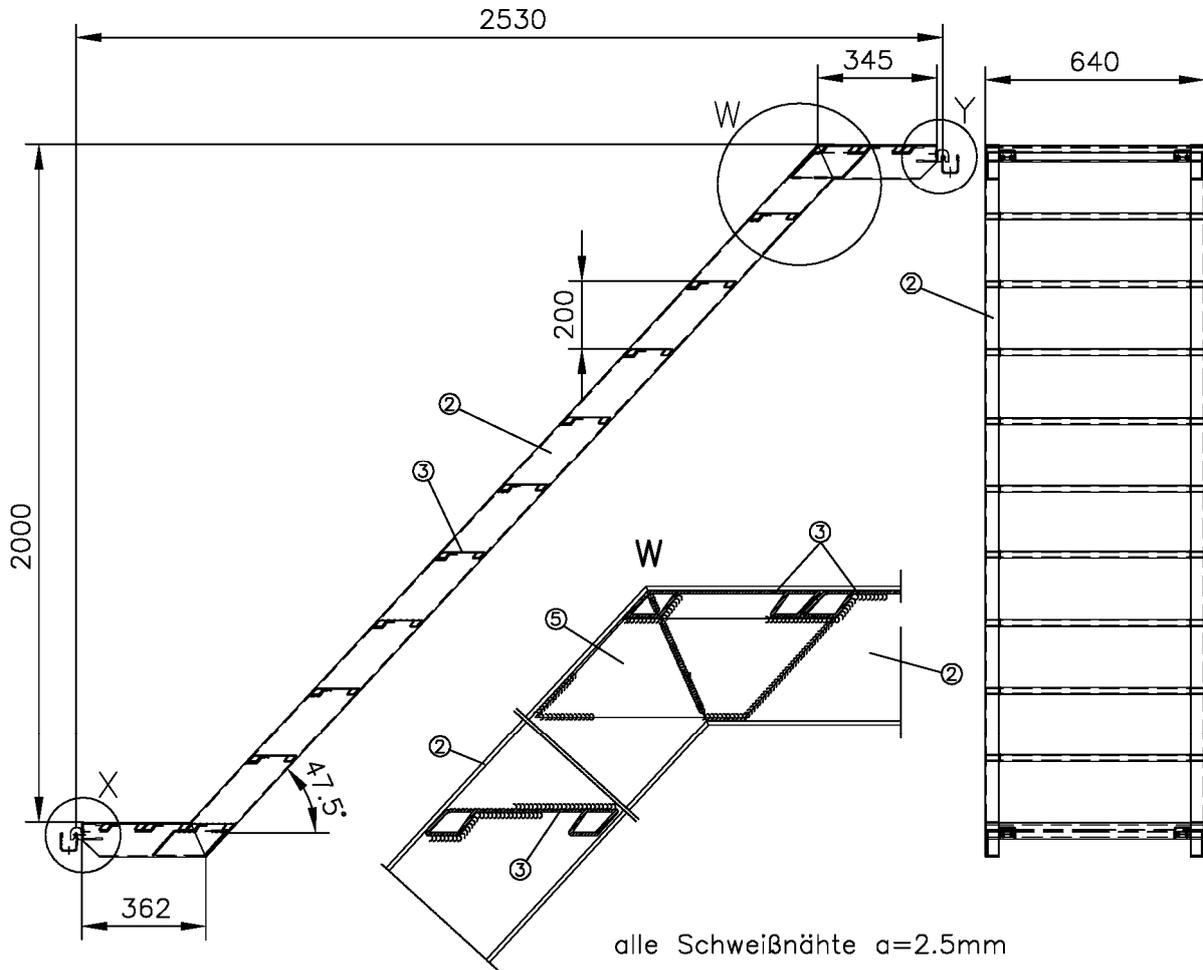
Bauteil gemäß Z-8.22-841

Modulsystem "assco futuro V"

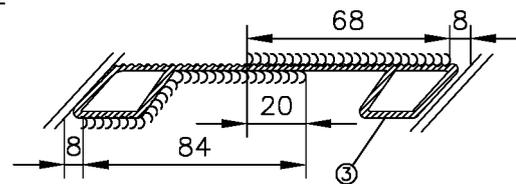
Stahl-Bautreppe 2,57 x 0,95 m

Anlage B,
Seite 175

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.22-855



Verschweißung der Stufen im Detail



- | | |
|---------------------|-----------------------------|
| ① Kopfstück | EN AW-6082-T5 |
| ② Wangenprofil | EN AW-6063-T66 |
| ③ Stufenprofil | EN AW-6063-T66 |
| ④ Ausgleichsstufe 1 | EN AW-6063-T66 |
| ⑤ Verstärkungsblech | 73x218x5 EN AW-5754-H24/H34 |

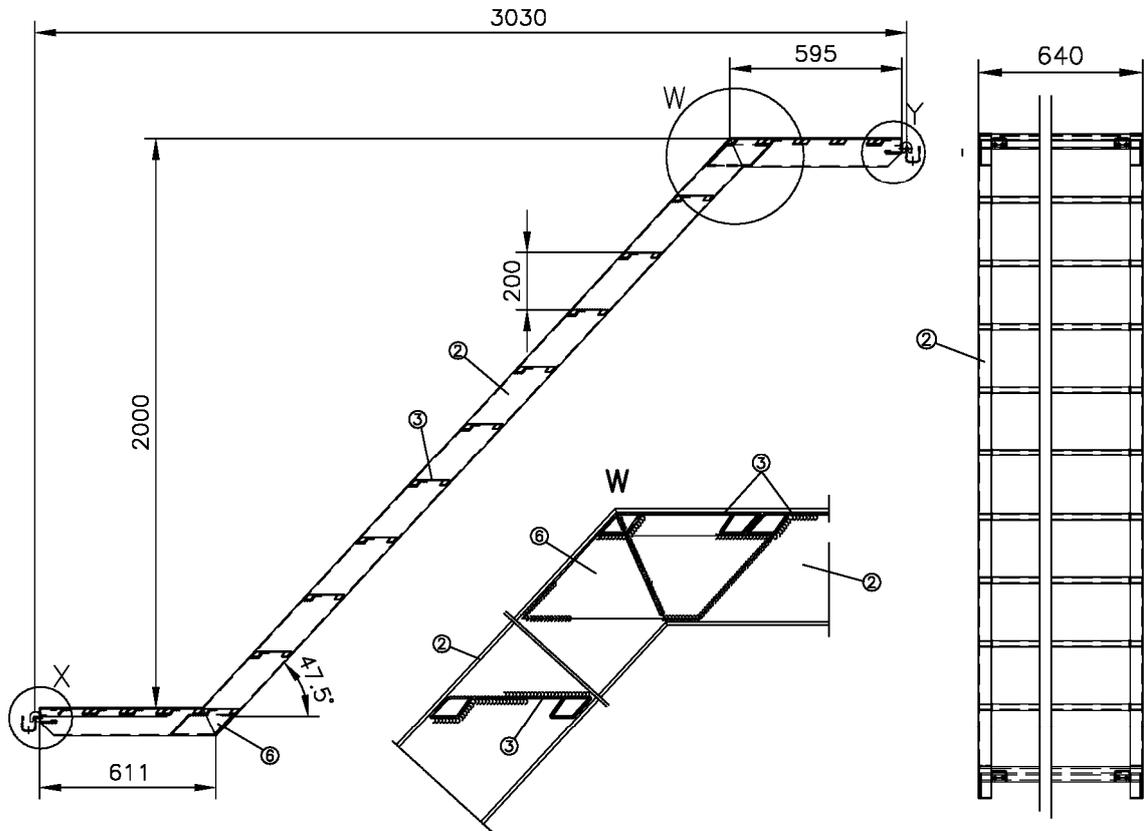
alle Schweißnähte "WIG"

Bauteil gemäß Z-8.22-841

Modulsystem "assco futuro V"

Alu-Treppe 257, U-Auflage

Anlage B,
 Seite 176



alle Schweißnähte $a=2.5\text{mm}$

Verschweißung der Stufen im Detail

- ① Kopfstück
- ② Wangenprofil
- ③ Stufenprofil
- ④ Ausgleichsstufe 2
- ⑤ Ausgleichsstufe 3
- ⑥ Verstärkungsblech 73x218x5 EN AW-5754-H24/H34

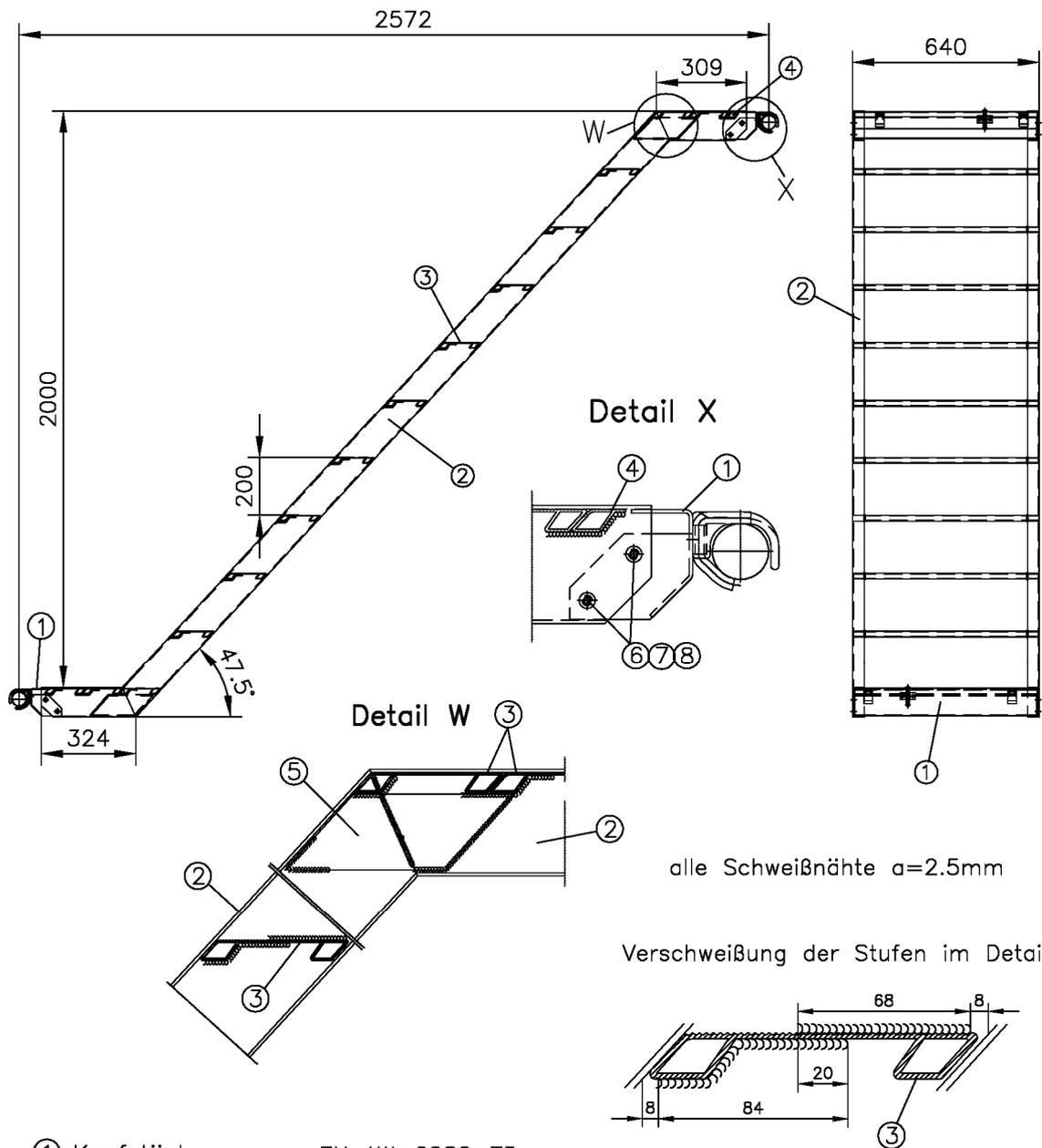
alle Schweißnähte "WIG"

Bauteil gemäß Z-8.22-841

Modulsystem "assco futuro V"

Alu-Treppe 307, U-Auflage

Anlage B,
 Seite 177



- ① Kopfstück EN AW-6082-T5
- ② Wangenprofil EN AW-6063-T66
- ③ Stufenprofil EN AW-6063-T66
- ④ Ausgleichsstufe 1 EN AW-6063-T66
- ⑤ Verstärkungsblech 73x218x5 EN AW-5754-H24/H34
- ⑥ Flachkopfschraube M8x25-A2 ISO 7380
- ⑦ Sechskantmutter M8-A2 DIN 982
- ⑧ Scheibe A8.4-A2 DIN 126

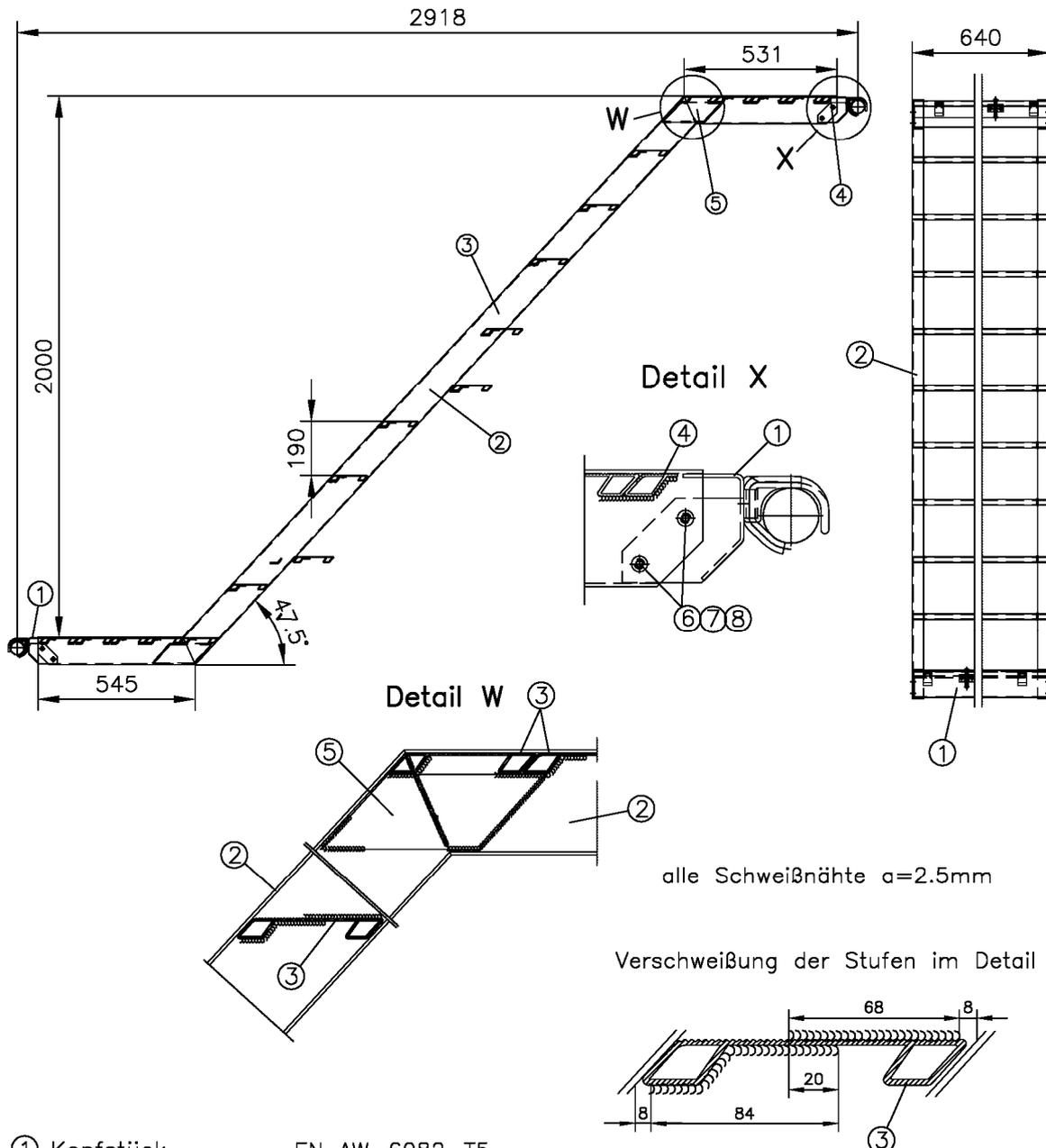
alle Schweißnähte "WIG"

Bauteil gemäß Z-8.22-841

Modulsystem "assco futuro V"

Alu-Treppe 257, Rohr-Auflage

Anlage B,
 Seite 178



- | | |
|---------------------|-----------------------------|
| ① Kopfstück | EN AW-6082-T5 |
| ② Wangenprofil | EN AW-6063-T66 |
| ③ Stufenprofil | EN AW-6063-T66 |
| ④ Ausgleichsstufe 2 | EN AW-6063-T66 |
| ⑤ Verstärkungsblech | 73x218x5 EN AW-5754-H24/H34 |
| ⑥ Flachkopfschraube | M8x25-A2 ISO 7380 |
| ⑦ Sechskantmutter | M8-A2 DIN 982 |
| ⑧ Scheibe | A8.4-A2 DIN 126 |

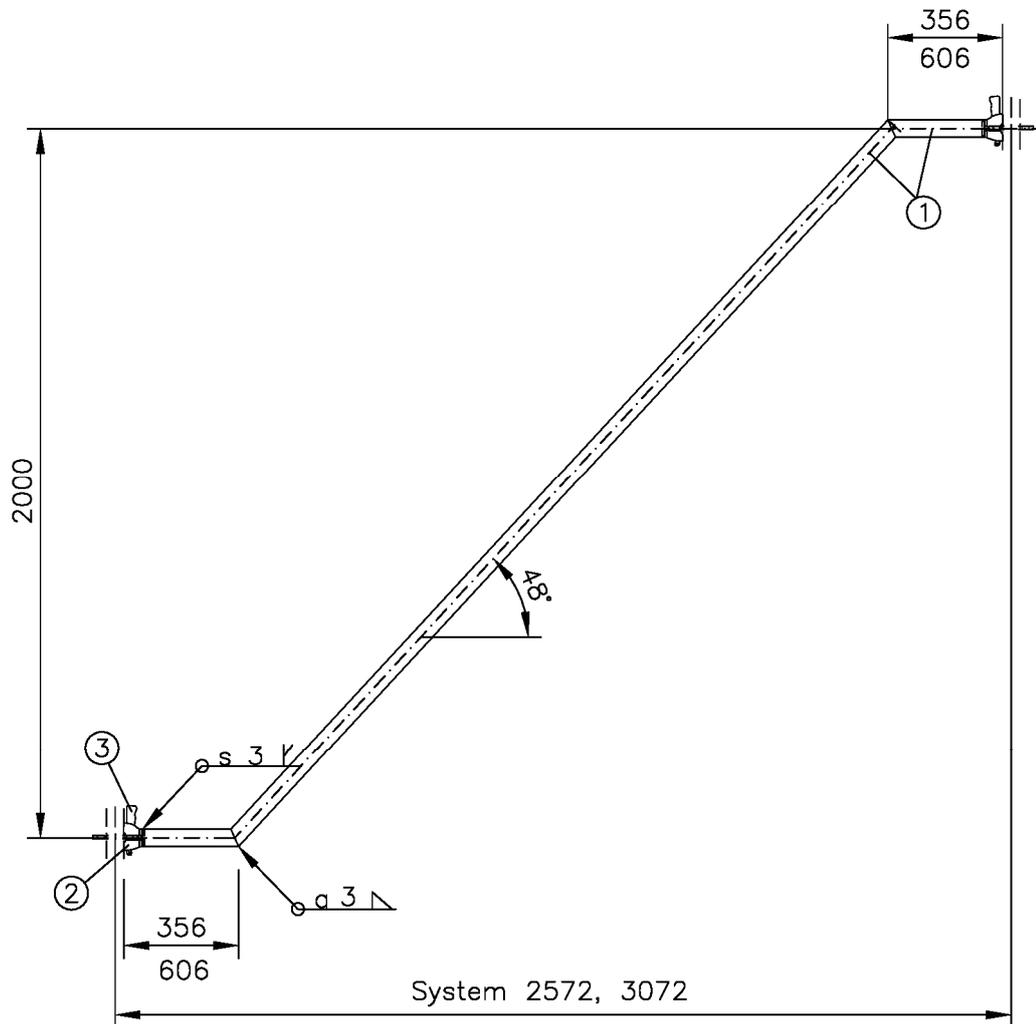
alle Schweißnähte "WIG"

Bauteil gemäß Z-8.22-841

Modulsystem "assco futuro V"

Alu-Treppe 307, Rohr-Auflage

**Anlage B,
Seite 179**



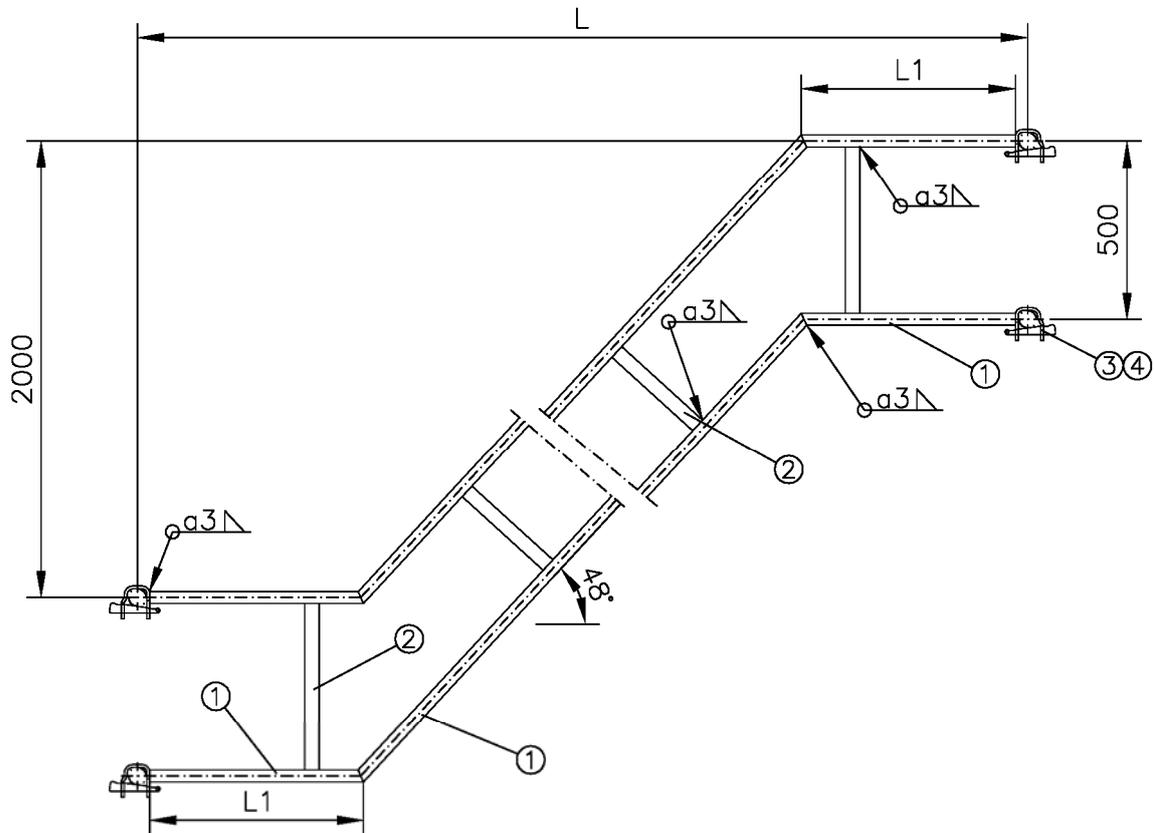
- ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 2.7$ S235JRH mit $ReH \geq 320 N/mm^2$, DIN EN 10219-1
 - ② Anschlusskopf Rohrriegel Anlage B, Seite 3
 - ③ Keil 6mm Anlage B, Seite 8
- Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.22-841

Modulsystem "assco futuro V"

Alu-Treppe, Außengeländer einfach

**Anlage B,
 Seite 180**



Bezeichnung	L	L1
Treppengeländer außen L257	2572	343
Treppengeländer außen L307	3072	593

- ① Rohr $\varnothing 33.7 \times 2.9$, S235JRH, DIN EN 10219-1
- ② Rohr $40 \times 20 \times 2$, S235JRH, DIN EN 10219-1
- ③ Einhängeklaue $t=8$, S235JR, DIN EN 10025-2
- ④ Keil 6mm Anlage B, Seite 8

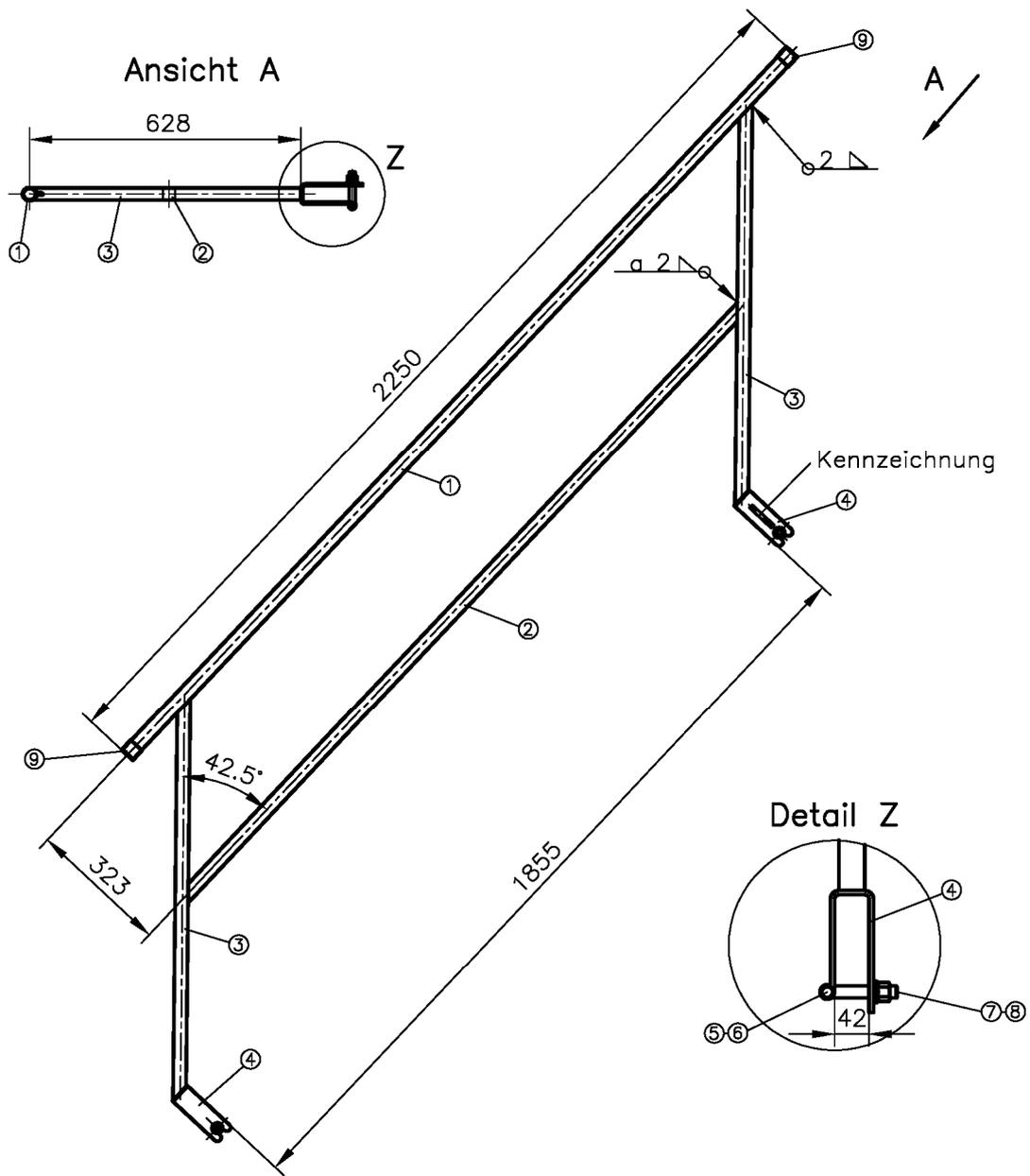
Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.22-841

Modulsystem "assco futuro V"

Alu-Treppe, Außengeländer doppelt

**Anlage B,
 Seite 181**



- | | | | |
|---|--------------------|----------------------|-------------------------|
| ① | Geländerholm, | Rohr Ø33.7x2 | S235JRH, DIN EN 10219-1 |
| ② | Zwischenholm, | Rohr 30x30x2 | S235JRH, DIN EN 10219-1 |
| ③ | Pfosten, | Rohr 30x30x2 | S235JRH, DIN EN 10219-1 |
| ④ | Klemmstück, | U 5x50 | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ⑤ | Sechskantschraube, | ISO 4017 - M8x65-4.6 | |
| ⑥ | Sechskantmutter, | ISO 4034 - M8-4 | |
| ⑦ | Augenschraube, | M12x70 | DIN 444 |
| ⑧ | Bundmutter, | M12 | DIN 6331 |
| ⑨ | Kunststoffkappe, | Ø36x30x1, PVC | |

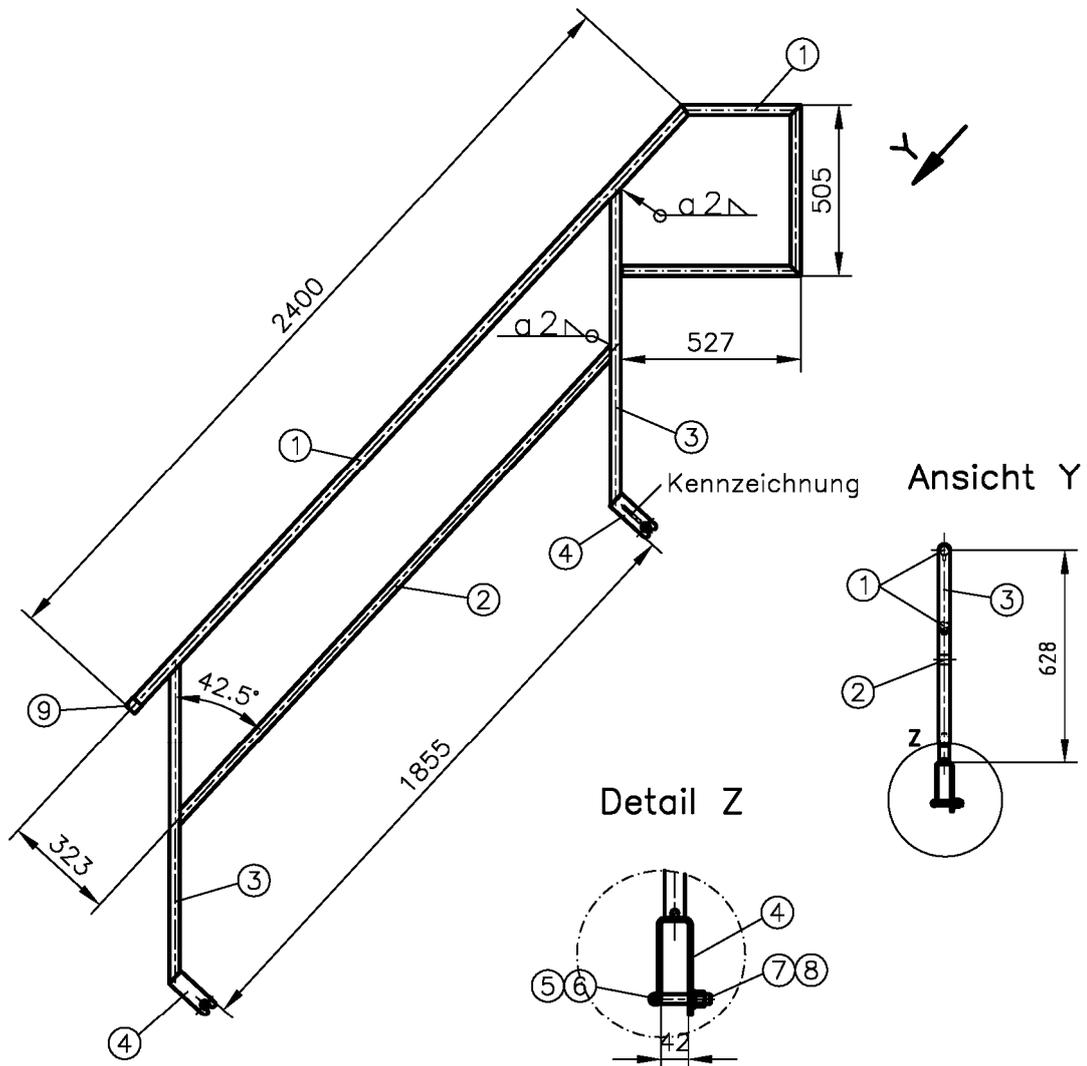
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.22-841

Modulsystem "assco futuro V"

Alu-Treppe, Innengeländer

**Anlage B,
Seite 182**



① Geländerholm,	Rohr Ø33.7x2	S235JR, DIN EN 10219-1
② Zwischenholm	Rohr 30x30x2	S235JR, DIN EN 10219-1
③ Pfosten,	Rohr 30x30x2	S235JR, DIN EN 10219-1
④ Klemmstück,	U 5x50,	S235JR, DIN EN 10025-2
⑤ Sechskantschraube,	ISO 4017 - M8x65-4.6	
⑥ Sechskantmutter,	ISO 4034 - M8-4	
⑦ Augenschraube,	M12x70	DIN 444
⑧ Bundmutter,	M12	DIN 6331
⑨ Kunststoffkappe,	Ø36x30x1, PVC	

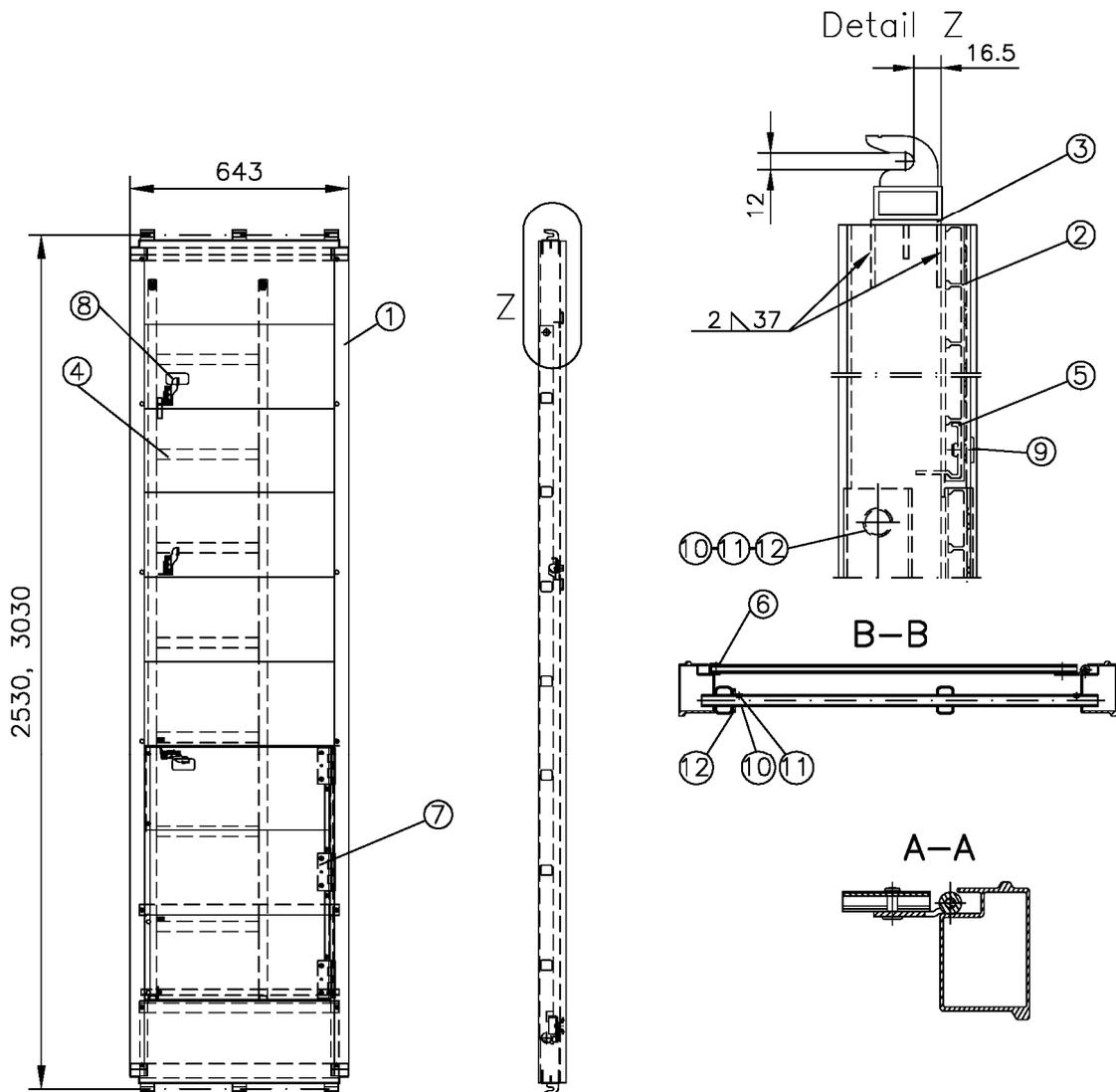
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.22-841

Modulsystem "assco futuro V"

Alu-Treppe, Austrittsgeländer

**Anlage B,
Seite 183**



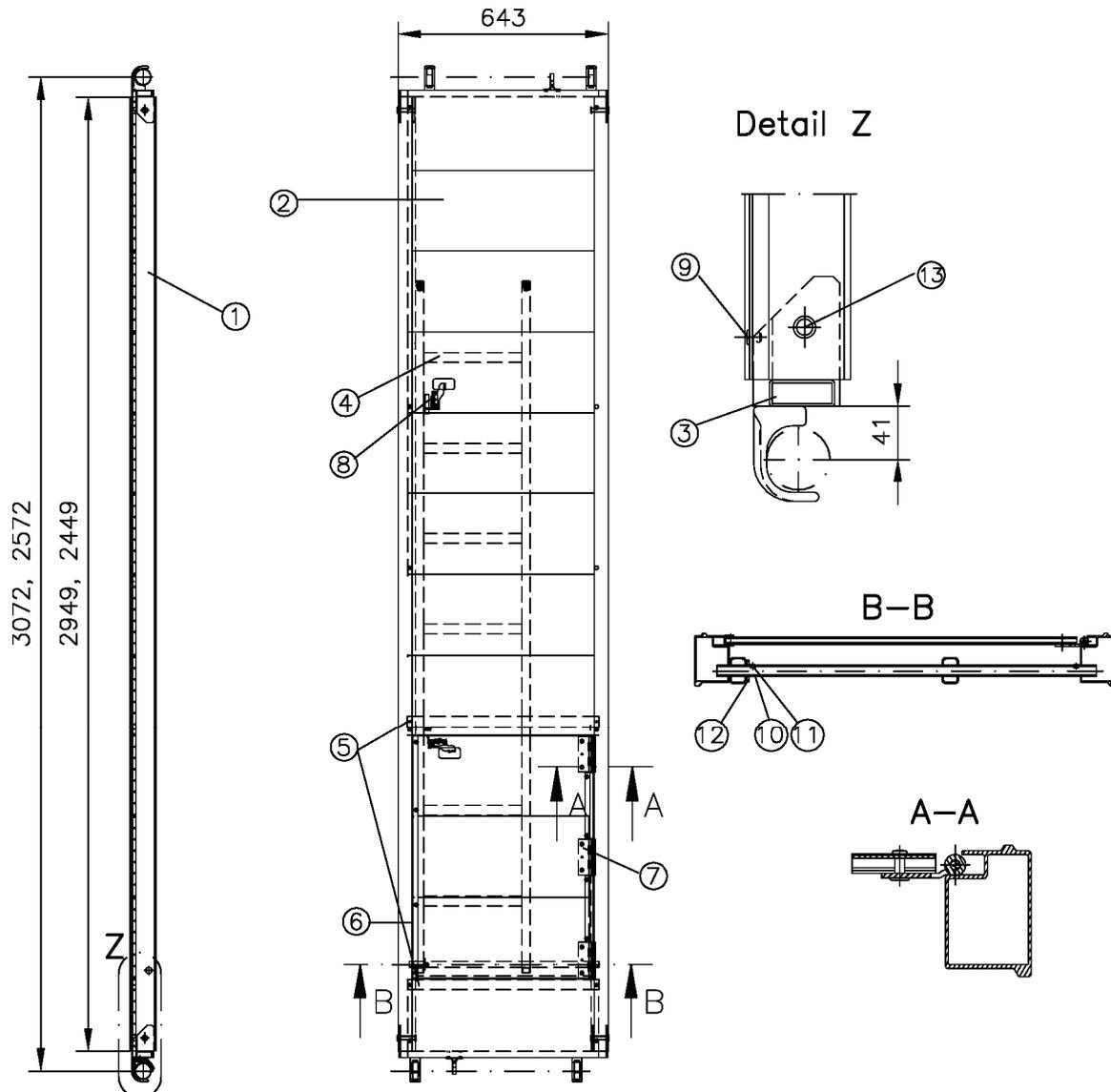
- | | | |
|---|----------------------|---|
| ① | Längsträgerprofil | Anlage B, Seite 76 |
| ② | Belagprofil | Anlage B, Seite 76 |
| ③ | Kopfstück | Anlage B, Seite 75 |
| ④ | Leiter | Anlage B, Seite 77 |
| ⑤ | Klappenauflageprofil | Anlage B, Seite 76 |
| ⑥ | Schienenprofil | Anlage B, Seite 76 |
| ⑦ | Scharnier | S235JR, DIN EN 10025-2, galvanisch verzinkt |
| ⑧ | Schnappverschluss | S235JR, DIN EN 10025-2, galvanisch verzinkt |
| ⑨ | Blindniet, Alu | 6x12
ISO 15977 |
| ⑩ | Achsrohr | Ø17.2x2.3
S235JRH, DIN EN 10149-1, galvanisch verzinkt |
| ⑪ | Blindniet | 4.8
ISO 15977 |
| ⑫ | Scheibe | A19
DIN 125, galvanisch verzinkt |

Bauteil gemäß Z-8.22-841

Modulsystem "assco futuro V"

Alu-Durchstieg mit Alu-Belag, U-Auflage, Ausführung B

**Anlage B,
Seite 184**



- | | | |
|---|----------------------|--|
| ① | Längsträgerprofil | Anlage B, Seite 76 |
| ② | Belagprofil | Anlage B, Seite 76 |
| ③ | Kopfstück | Anlage B, Seite 75 |
| ④ | Leiter | Anlage B, Seite 77 |
| ⑤ | Klappenauflageprofil | Anlage B, Seite 76 |
| ⑥ | Schienenprofil | Anlage B, Seite 76 |
| ⑦ | Scharnier | S235JR, DIN EN 10025-2, galvanisch verzinkt |
| ⑧ | Schnappverschluss | S235JR, DIN EN 10025-2, galvanisch verzinkt |
| ⑨ | Blindniet, Alu | 6x12 ISO 15977 |
| ⑩ | Achsröhre | Ø17.2x2.3 S235JRH, DIN EN 10149-1, galvanisch verzinkt |
| ⑪ | Blindniet | 4.8 ISO 15977 |
| ⑫ | Scheibe | A19 DIN 125, galvanisch verzinkt |
| ⑬ | Rohrniet | Ø12x1.0 DIN 7340 St |

Bauteil gemäß Z-8.22-841

Modulsystem "assco futuro V"

Alu-Durchstieg mit Alu-Belag, Rohr-Auflage, Ausführung B

**Anlage B,
Seite 185**